

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji ściekowej wraz z przyłączami w m. Łojewo
INWESTOR : Zarząd Gminy Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul.Królowej Jadwigi 43 88-100 Inowrocław

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Kanalizacja ściekowa ŁOJEWO								
1.1 Kanalizacja ściekowa roboty ziemne								
1	KNNR 1 0307- d.1 06 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 879.00m ³ -- R -- robocizna 4r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3516.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0307- d.1 04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 2141.00m ³ -- R -- robocizna 3r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6423.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0210- d.1 03 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 3020.57m ³ -- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	866.9036				
2*			m-g	151.9347				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0202- d.1 06 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- odwóz urobku wg. wskazań inwestora na czasowy odkład obmiar = 3020.57m ³ -- R -- robocizna 0.188r-g/m ³ -- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	567.8672				
2*			m-g	202.9823				
3*			m-g	631.2991				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 0202- d.1 06 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - przywóz urobku z czsowego odkładu obmiar = 3020.57m ³ -- R -- robocizna 0.188r-g/m ³ -- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	567.8672				
2*			m-g	202.9823				
3*			m-g	631.2991				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 0313- d.1 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 3570.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	2534.9556				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	2.4278				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00098m ³ /m ²	m ³	3.4990				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00118m ³ /m ²	m ³	4.2130				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	428.4432				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0313- d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 8565.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	5781.9960				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	5.8248				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	8.9942				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	7.7093				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	1027.9104				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 2066.65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	716.4352				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	378.1970				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-18 d.1 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm -OBSYPKA obmiar = 2066.65m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	1134.8492				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	630.3283				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 4812.22m ³	m ³					
d.1	02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	409.0387				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	164.0967				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię-biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- Odwóz nadmiaru urobku obmiar = 1228.92m ³	m ³					
d.1	04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	313.3746				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	111.8317				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	335.4952				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa-mochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3.5 obmiar = 1228.92m ³	m ³					
d.1	02							
.1								
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*3.5=0.0735m-g/m ³	m-g	90.3256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 4812.22m ³	m ³					
d.1	02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	1010.5662				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	866.1996				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 Kanalizacja ściekowa - Roboty montażowe								
14	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 1703.50m	m					
d.1	03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	851.7500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	1737.5700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	17.7164				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1308- d.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 403.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	139.2075				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	411.5700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	3.3491				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 4 1413- d.1 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 66.00stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	1795.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe 1200/500 mm 5szt/stud.	szt	330.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	19.8000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0.64m³/stud.	m³	42.2400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	3.9600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4kg/stud.	kg	290.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	532.6200				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	528.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	66.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	66.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	66.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	159.7200				
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	256.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
17 d.1 04 .2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 obmiar = 66.00[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud						
1*		-- R -- robocizna 2.26*(-1)=-2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-149.1600					
2*		-- M -- kręgi betonowe 1200/500 mm 1*(-1)=-1szt/[0.5 m] stud.	szt	-66.0000					
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01*(-1)=-0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.6600					
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88*(-1)=-0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-58.0800					
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61*(-1)=-1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-106.2600					
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7*(-1)=-1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-112.2000					
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24*(-1)=-0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-15.8400					
9*		żuraw samochodowy 0.53*(-1)=-0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-34.9800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1 03 .2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 16.00stud.	stud						
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	435.2000					
2*		-- M -- kręgi betonowe 1200/500 mm 5szt/stud.	szt	80.0000					
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	4.8000					
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	10.2400					
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.9600					
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	70.4000					
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	129.1200					
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	128.0000					
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	16.0000					
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	16.0000					
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	16.0000					
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	38.7200					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	62.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 1413- d.1 03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 16.00stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	435.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe 1200/500 mm 5szt/stud.	szt	80.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m³/stud.	m³	4.8000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m³/stud.	m³	10.2400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.9600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	70.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	129.1200				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	128.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	16.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	16.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	16.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	38.7200				
14*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	62.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 0301- d.1 05 .2	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej - obbrukowanie włazu obmiar = 41.00m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.969r-g/m²	r-g	39.7290				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 10 cm 0.237t/m²	t	9.7170				
3*		piasek 0.028m³/m²	m³	1.1480				
4*		żwir 0.0666m³/m²	m³	2.7306				
5*		woda 0.02m³/m²	m³	0.8200				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1 .2	KNNR 4 1427- 03 Analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm obmiar = 164.00szt -- R -- robocizna 0.64r-g/szt -- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 62.2kg/szt materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt	szt					
1*			r-g	104.9600				
2*			kg	10200.8000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	18.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22 d.1 .2	KNNR 4 1508- 10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 242.72m -- R -- robocizna 0.545r-g/m -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 1.13kg/m 3* lepik asfaltowy stosowany na zimno 6.03kg/m 4* materiały pomocnicze 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.0147m-g/m 6* żuraw samojezdny kołowy 0.144m-g/m	m					
1*			r-g	132.2824				
2*			kg	274.2736				
3*			kg	1463.6016				
4*			%	3.5000				
5*			m-g	3.5680				
6*			m-g	34.9517				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23 d.1 .2	KNNR 4 1509- 10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetonowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa obmiar = 242.72m -- R -- robocizna 0.436r-g/m -- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 4.71kg/m 3* materiały pomocnicze 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.0106m-g/m	m					
1*			r-g	105.8259				
2*			kg	1143.2112				
3*			%	3.5000				
4*			m-g	2.5728				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24 d.1 .2	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grub.50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.159-219 mm (jedna warstwa) obmiar = 2.50m ² -- R -- robocizna 1.59*0.955=1.51845r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	3.7961				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny styropianowe samogąsnące gr. 50 mm 1.15m/m ²	m	2.8750				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełnia- czami 4.2kg/m ²	kg	10.5000				
4*		druk stalowy okrągły miękki(Na) ocynkowany śr. 1.6 mm 0.08kg/m ²	kg	0.2000				
5*		drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki 6.3kg/m ²	kg	15.7500				
6*		- S - ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.07m-g/m ²	m-g	0.1750				
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.1750				
8*		kocioł do grzania lepiku (50-100 dm3) 0.5m-g/m ²	m-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 1 0527- d.1 01 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowa- ne śr. 16-18 c 0.01mm ³ /kpl.	mm ³	0.0100				
3*		koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	0.2000				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 1 0527- d.1 06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 1 0529- d.1 01 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 28.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	98.0000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	1.4000				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	101.9200				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	1.4000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	30.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 1 0529- d.1 06 .2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 28.00kpl.	kpl.					

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	56.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	22.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-18 d.1 0804-01 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej 150 mm obmiar = 403.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	112.3275				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0121				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.2582				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	8.8770				
5*		woda z rurociągu 0.05m ³ /m	m ³	20.1750				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0.012m-g/m	m-g	4.8420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-18 d.1 0804-02 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nomina- lnej 200 mm obmiar = 1703.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	474.2254				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0511				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	1.0902				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	37.4770				
5*		woda z rurociągu 0.09m ³ /m	m ³	153.3150				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0.0216m-g/m	m-g	36.7956				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Kanalizacja ściekowa - Roboty montażowe:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni								
31	KNNR 6 0802- d.1 04 .3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumi- cznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 384.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	108.6720				
		-- S --						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089m-g/m ²	m-g	34.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 384.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*4=0.1748r-g/m ²	r-g	67.1232				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m-g	28.4160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 0802- d.1 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 534.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m ²	r-g	118.0140				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	4.2186				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	4.2186				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31 d.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 obmiar = 534.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0153*10=0.153r-g/m ²	r-g	81.7020				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*10=0.003m-g/m ²	m-g	1.6020				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003*10=0.003m-g/m ²	m-g	1.6020				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Rozbiórka i odbudowa nawierzchni:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4 Odbudowa nawierzchni dla kanalizacji ściekowej					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 6 0204- d.1 01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm obmiar = 534.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m ²	r-g	73.1580				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.252t/m ²	t	134.5680				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	5.3400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	15.1122				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
36	KNR 2-31 d.1 0204-04 .4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 534m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m ²	r-g	16.0200					
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*5=0.106t/m ²	t	56.6040					
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	2.6700					
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ²	m-g	3.7380					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 6 0204- d.1 04 .4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm obmiar = 534.0m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	85.4400					
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	10.4664					
3*		miał kamienny 0.0207t/m ²	t	11.0538					
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.148t/m ²	t	79.0320					
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	3.7380					
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000					
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	11.9616					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-31 d.1 0204-06 .4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 obmiar = 534.00m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076*3=0.0228r-g/m ²	r-g	12.1752					
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*3=0.0054t/m ²	t	2.8836					
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*3=0.0636t/m ²	t	33.9624					
4*		woda 0.001*3=0.003m ³ /m ²	m ³	1.6020					
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*3=0.0042m-g/m ²	m-g	2.2428					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 6 0308-d.1 01 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 384.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	11.9808				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ²	t	38.2080				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	2.6112				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	2.6112				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	2.6112				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	9.1776				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 6 0309-d.1 01 .4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 384.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	11.8272				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0765t/m ²	t	29.3760				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	2.1504				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	2.1504				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	2.1504				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0187m-g/m ²	m-g	7.1808				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-31 d.1 0310-06 .4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 384.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	3.7248				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	9.7920				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7296				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7296				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.7296				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział Odbudowa nawierzchni dla kanalizacji ściekowej:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Kanalizacja ściekowa ŁOJEWO:					0.00	0.00	0.00	0.00
2 Przykanaliki kanalizacji ściekowej								
2.1 Roboty ziemne								
42	KNNR 1 0307- d.2.04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 1245.41m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	3736.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0210- d.2.03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 1245.41m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	357.4327				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	62.6441				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 1 0313- d.2.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 5535.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	3736.2330				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	3.7639				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	5.8119				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	4.9816				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	664.2192				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 1 0318- d.2.03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 2470.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	2717.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 1 0408- d.2.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 2470.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	518.7000				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	444.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 1 0207-d.2.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 20.29m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.047r-g/m ³	r-g	0.9536				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0897m-g/m ³	m-g	1.8200				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.6615				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2149m-g/m ³	m-g	4.3603				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 1 0208-d.2.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 20.29m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*4=0.018r-g/m ³	r-g	0.3652				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*4=0.008m-g/m ³	m-g	0.1623				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.052*4=0.208m-g/m ³	m-g	4.2203				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty ziemne:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2 Roboty montażowe								
49	KNNR 4 1308-d.2.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1149.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	396.4050				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	1171.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	9.5367				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 4 1308-d.2.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 42.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	21.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	42.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4368				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0104m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
51	KNNR 4 1321- d.2.03 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 76.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	22.8000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	76.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	6.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
52	KNNR 4 1321- d.2.03 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 69.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	20.7000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm trójniki 1szt/szt	szt	69.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	6.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
53	KNNR 4 1321- d.2.03 .2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 66.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	19.8000				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm dwukielichy, kolana 1szt/szt	szt	66.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.09m-g/szt	m-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
54	KNNR 4 1119- d.2.01 Analogia .2	Skrzynki hydrantowe obmiar = 3.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	16.8900				
2*		-- M -- skrzynka uliczna o wymiarach 465x333 1szt/kpl	szt	3.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 11 d.2 0405-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 68.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.9r-g/szt.	r-g	1353.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.1000/500 mm 4.2szt/szt.	szt	285.6000				
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.47m³/szt.	m³	31.9600				
4*		stopnie włazowe żeliwne 6szt/szt.	szt	408.0000				
5*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm 1szt/szt.	szt	68.0000				
6*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 120 1szt/szt.	szt	68.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 2.43m-g/szt.	m-g	165.2400				
9*		żuraw do 5t 1.86m-g/szt.	m-g	126.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNNR 4 1207- d.2 02 .2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300- 600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 365.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	2715.6650				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.323.9 / 8, 8mm 1.02m/m	m	372.8100				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 17szt/m	szt	6213.5000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	29.2400				
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	29.2400				
7*		żuraw samochodowy 1.61m-g/m	m-g	588.4550				
8*		spawarka 1.56m-g/m	m-g	570.1800				
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	570.1800				
10	*	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	570.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNNR 4 1209-d.2.01	Przeciaganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej do 200 mm w rurach ochronnych obmiar = 365.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	430.7000				
2*		-- M -- rury fi 200 mm PVC 1.02m/m	m	372.3000				
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	292.0000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31szt/m	szt	11315.0000				
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	29.2000				
7*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	29.2000				
8*		żuraw samochodowy 0.36m-g/m	m-g	131.4000				
9*		spawarka 0.31m-g/m	m-g	113.1500				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	113.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 2-19 d.2.0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm obmiar = 26.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	2.8600				
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0.34kg/szt.	kg	8.8400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-19 d.2.0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm obmiar = 365.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/m	r-g	623.9493				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.300 mm 1.015m/m	m	370.4750				
3*		płyty rezotekstowe 0.2szt/m	szt	73.0000				
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.6szt/m	szt	219.0000				
5*		tlen techniczny 0.12m³/m	m³	43.8000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m	kg	21.9000				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.28kg/m	kg	102.2000				
8*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	229.9500				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.63kg/m wełna z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	116.8000				
10*		0.32m ² /m asfalta	kg	14.6000				
		0.04kg/m						
11*		-- S -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	412.4500				
12*		1.13m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	281.0500				
13*		0.77m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	87.6000				
14*		0.24m-g/m ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	87.6000				
15*		0.24m-g/m samochód dźwigowy	m-g	25.5500				
		0.07m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-19 d.2.0119-06 .2	Rury ochronne o śr.nom.350 mm obmiar = 34.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.88135r-g/m	r-g	63.9659				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.350 mm	m	34.5100				
3*		1.015m/m płyty rezotekstowe	szt	6.1200				
4*		0.18szt/m wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	18.7000				
5*		0.55szt/m tlen techniczny	m ³	4.0800				
6*		0.12m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.0400				
7*		0.06kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	9.5200				
8*		0.28kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	26.5200				
9*		0.78kg/m wełna z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	11.9000				
10*		0.35m ² /m asfalta	kg	1.3600				
		0.04kg/m						
11*		-- S -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	42.1600				
12*		1.24m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	28.5600				
13*		0.84m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	10.2000				
14*		0.3m-g/m ciągnik gaśnicowy 37-40 kW	m-g	10.2000				
		0.3m-g/m						

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		samochód dłuźycowy 0.09m-g/m	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-19 d.2.0119-04 .2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm obmiar = 41.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64*0.955=1.5662r-g/m	r-g	64.9973				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm 1.015m/m	m	42.1225				
3*		płyzy rezotekstowe 0.2szt/m	szt	8.3000				
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.6szt/m	szt	24.9000				
5*		tlen techniczny 0.08m ³ /m	m ³	3.3200				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/m	kg	2.0750				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.18kg/m	kg	7.4700				
8*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.52kg/m	kg	21.5800				
9*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.27m ² /m	m ²	11.2050				
10*		asfaltoza 0.03kg/m	kg	1.2450				
11*		-- S -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	43.1600				
12*		1.04m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	29.0500				
13*		0.7m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	8.7150				
14*		0.21m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	8.7150				
15*		0.21m-g/m samochód dłuźycowy 0.6m-g/m	m-g	24.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-19 d.2.0119-02 .2	Rury ochronne o śr.nom.150 mm obmiar = 21.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/m	r-g	28.6787				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.150 mm 1.015m/m	m	21.3150				
3*		płyzy rezotekstowe 0.22szt/m	szt	4.6200				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	14.0700				
5*		0.67szt/m tlen techniczny	m ³	1.6800				
6*		0.08m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.0500				
7*		0.05kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2.5200				
8*		0.12kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	6.5100				
9*		0.31kg/m welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	3.3600				
10*		0.16m ² /m asfaltoza	kg	0.4200				
		0.02kg/m						
11*		-- S -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	18.4800				
12*		0.88m-g/m spawarka spalinowa 300 A	m-g	12.8100				
13*		0.61m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	2.9400				
14*		0.14m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	2.9400				
15*		0.14m-g/m samochód dźwizgowy	m-g	0.8400				
		0.04m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.20119-01.2	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.100 mm obmiar = 39.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/m	r-g	50.2808				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltowa z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.100 mm	m	39.7800				
3*		1.02m/m płyty rezotekstowe	szt	11.3100				
4*		0.29szt/m wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	33.5400				
5*		0.86szt/m tlen techniczny	m ³	3.1200				
6*		0.08m ³ /m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.9500				
7*		0.05kg/m elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	4.6800				
8*		0.12kg/m asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	8.1900				
9*		0.21kg/m welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	4.2900				
10*		0.11m ² /m asfaltoza	kg	0.3900				
		0.01kg/m						
11*		-- S -- żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	32.3700				
		0.83m-g/m						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		spawarka spalinowa 300 A	m-g	23.4000				
13*		0.6m-g/m kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	4.6800				
14*		0.12m-g/m ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	4.6800				
15*		0.12m-g/m samochód dźwigowy	m-g	1.1700				
		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNNR 4 1401- d.2.02 .2	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste obmiar = 0.13t	t					
1*		-- R -- robocizna 20.2r-g/t	r-g	2.6260				
2*		-- M -- pręty stalowe okrągłe do zbrojenia betonu, stal w prętach 1.02t/t	t	0.1326				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNNR 4 1407- d.2.02 .2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m obmiar = 420.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	508.2000				
2*		-- M -- drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0.002m ³ /m ²	m ³	0.8400				
3*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	1.2600				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	3.3600				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	1.6800				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	252.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 4 1408- d.2.05 .2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu obmiar = 49.89m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ³	r-g	58.3713				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	50.8878				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	20.9538				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.42m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNNR 4 1513-d.201	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni mury- wanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfal- towego (gruntowanie) - pierwsza warstwa obmiar = 420.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0963r-g/m ²	r-g	40.4460				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	147.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0114m-g/m ²	m-g	4.7880				
5*		kocioł do grzania lepiku 50-100dm ³ 0.0535m-g/m ²	m-g	22.4700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNNR 4 1514-d.201	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem obmiar = 129.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m ³	r-g	16.9645				
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmia- ny 250, 315, 450 0.19m ² /m ³	m ²	24.6050				
3*		piasek zwykły 0.021m ³ /m ³	m ³	2.7195				
4*		kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane 0.105m ³ /m ³	m ³	13.5975				
5*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.002m-g/m ³	m-g	0.2590				
7*		samochód samowyładowczy 0.004m-g/m ³	m-g	0.5180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 1034.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	358.4863				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	189.2403				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-18 d.20501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - Obsypka obmiar = 1034.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	567.8502				
		-- M --						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	315.4005				
3*		0.305m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.2 01 .2	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 47.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	164.5000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	2.3500				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	171.0800				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	2.3500				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	51.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2 06 .2	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 47.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	94.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	37.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.2 01 .2	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stęple budowlane, okorowane śr. 16-18 c 0.01mm ³ /kpl.	mm ³	0.0100				
3*		koryta drewniane 0.2szt/kpl.	szt	0.2000				
4*		krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.2 06 .2	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.2 0804-01 .2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 1149.00m	m					

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	319.8621				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0345				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.7354				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	25.2780				
5*		woda z rurociągu 0.05m³/m	m³	57.4500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód beczkowiec 4 t 0.012m-g/m	m-g	13.7880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty montażowe:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Przykanaliki kanalizacji ściekowej:					0.00	0.00	0.00	0.00
3 Przepompownie								
3.1 Roboty ziemne								
76 d.3 .1	KNNR 1 0308- 04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głęboko- ści do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. III-IV obmiar = 48.67m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m³	r-g	184.9460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.3 .1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 48.67m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	13.9683				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	2.4481				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.3 .1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbió- rką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 457.56m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m²	r-g	308.8530				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m²	t	0.3111				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.4804				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m³/m²	m³	0.4118				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m²	kg	54.9072				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNNR 1 0313-d.3 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV obmiar = 457.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	82.3608				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.0001t/m ²	t	0.0458				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0092				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.5491				
5*		kłamy ciesielskie 0.02kg/m ²	kg	9.1512				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNNR 1 0206-d.3 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 36.38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	1.5280				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	3.1432				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	1.1860				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	7.8217				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNNR 1 0206-d.3 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 18.56m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/m ³	r-g	0.7981				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.105m-g/m ³	m-g	1.9488				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	0.6422				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.235m-g/m ³	m-g	4.3616				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNNR 1 0319-d.3 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV obmiar = 60.96m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	118.8720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III	m ³					
d.3	02	ubijakami mechanicznymi						
.1		obmiar = 60.96m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	12.8016				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	10.9728				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty ziemne:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 Roboty montażowe								
84	KNNR 4 1413-	Montaż przepompowni PŁ 1 , PŁ 3 - M=0 Ana-	kpl					
d.3	05 Analogia	logia						
.2		obmiar = 2.00kpl						
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	60.0000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/kpl	m-g	5.6800				
3*		żuraw samochodowy 4.29m-g/kpl	m-g	8.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNNR 4 1416-	Montaż przepompowni PŁ 2 metodą zapuszczania	kpl					
d.3	05 Analogia	M=0						
.2		obmiar = 1.00kpl						
1*		-- R -- robocizna 30.1r-g/kpl	r-g	30.1000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 6.19m-g/kpl	m-g	6.1900				
3*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 9.99m-g/kpl	m-g	9.9900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach	m ³					
d.3	05	- ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport						
.2		mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu						
		obmiar = 0.57m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ³	r-g	0.6669				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.5814				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.42m-g/m ³	m-g	0.2394				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 1 Typu	kpl					
d.3		BOBQ1,5/3,15/PB firmy Hidrostał						
.2		Zbiornik DN 1500 z polimerobetonu						
		obmiar = 1.00kpl						
1*		-- M -- przepompownia PŁ 1 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 2 Typu COCQ1,5/3,37/PB firmy Hidrostał Zbiornik DN 1500 z polimerobetonu obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia PŁ 2 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni PŁ 3 Typu BOBQ1,5/3,3/PB firmy Hidrostał Zbiornik Dn 1500 z polimerobetonu obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia PŁ 3 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNNR 4 1413-01 Analogia	Montaż przepompowni Pdł 1,Pdł 2, Pdł 3 ,Pdł 4, Pdł 5,Pdł 6,Pdł 7,Pdł 8--- M=0 obmiar = 8.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/kpl	r-g	170.4000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/kpl	m-g	18.8000				
3*		żuraw samochodowy 3.04m-g/kpl	m-g	24.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 1 Typu PPBQ/1,0/2,9/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia Pdł 1 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 2 Typu PPBOBQ/1,0/3,4/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia Pdł 2 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 3 Typu PPBOQ/1,0/3,5/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia Pdł 3 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 4 Typu PPBOQ/1,0/3,,07/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								
1*		-- M -- przepompownia Pdł 4 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 5 Typu PPBOBQ/1,0/3,5/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
d.3								
.2								

Koszty nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- przepompownia Pdł 5 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96 d.3 .2	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 6 Typu PPBOBQ/1,0/3,8/PEHD obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- przepompownia Pdł 6 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97 d.3 .2	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 7 Typu PPBOBQ/1,0/3,8/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- przepompownia Pdł 7 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98 d.3 .2	Zakup	Zakup i dostawa przepompowni Pdł 8 Typu PPBOBQ/1,0/2,9/PEHD firmy Hidrostał obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- przepompownia Pdł 8 1/kpl		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.3 .2	Kalkulacja indywidualna	Rozruch przepompowni obmiar = 11.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/kpl	r-g	198.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .2	KNNR 4 1312-003	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm obmiar = 25.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.907r-g/m	r-g	22.6750				
2*		-- M -- rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 400 mm 1.02m/m	m	25.5000				
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 400 mm 0.4szt/m	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0616m-g/m	m-g	1.5400				
6*		żuraw samochodowy 0.279m-g/m	m-g	6.9750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .2	KNR 2-18 1 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm obmiar = 25.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.572*0.955=0.54626r-g/m	r-g	13.6565				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004m ³ /m	m ³	0.0010				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00072m ³ /m	m ³	0.0180				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 400 mm 0.022szt/m	szt	0.5500				
5*		woda z rurociagu 0.38m ³ /m	m ³	9.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0.0912m-g/m	m-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty montażowe:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3 Ogródenie przepompowni PŁ 1, PŁ 2, PŁ 3								
10 d.3 .3	KNNR 1 0307- 202	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głęboko- ści do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. III-IV obmiar = 99.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	212.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 1 0318- 301	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 67.32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	53.8560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 1 0204- 402	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytka- kowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 31.68m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ³	r-g	7.6982				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.1062m-g/m ³	m-g	3.3644				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.237m-g/m ³	m-g	7.5082				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 1 0208- 502	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3.5 obmiar = 31.68m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*3.5=0.1015m-g/m ³	m-g	3.2155				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 2 1601- 602	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 198.00m	m					
		-- R --						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.32r-g/m	r-g	459.3600				
2*		– M – beton zwykły B-10 0.2266m ³ /m	m ³	44.8668				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m ³ /m	m ³	1.2672				
4*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 2 1601- 704	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. Krotność = 1.5 obmiar = 198.00m	m					
1*		– R – robocizna 0.199*1.5=0.2985r-g/m	r-g	59.1030				
2*		– M – beton zwykły B-10 0.0206*1.5=0.0309m ³ /m	m ³	6.1182				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00078*1.5=0.00117m ³ /m	m ³	0.2317				
4*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNR 2-02 80203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = 3.00m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	14.9100				
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	3.0450				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0180				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0690				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0390				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	1.8300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		– S – środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.3300				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
10 d.3 .3	KNNR 2 1602- 902	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadz- zonych w gniazdach cokołów obmiar = 198.00m	m					
1*		– R – robocizna 1.56r-g/m	r-g	308.8800				
2*		– M – rama z kątowników wypełniona siatką 1szt/m	szt	198.0000				
3*		słupki z rur stalowych 0.3467szt/m	szt	68.6466				
4*		farba syntetyczna uniwersalna	m ³	29.5812				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.1494m ³ /m materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- spawarka 0.126m-g/m	m-g	24.9480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 0 d.3 .3	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.56r-g/szt.	r-g	33.3600				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.38m ³ /szt.	m ³	2.2800				
3*		pręty do zbrojenia betonu 12.41 kg/szt.	kg	74.4600				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0240				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/szt.	kg	0.5400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- prościana do prętów 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400				
8*		nożyce do prętów 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
9*		giętarka do prętów 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000				
10*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 1 d.3 .3	KNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm obmiar = 3.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.46r-g/kpl.	r-g	43.3800				
2*		-- M -- wrota z furtkami 149.43kg/kpl.	kg	448.2900				
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.34dm ³ /kpl.	dm ³	4.0200				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Ogrodzenie przepompowni PŁ 1, PŁ 2, PŁ 3:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Przepompownie:					0.00	0.00	0.00	0.00
4 Kanalizacja sanitarna przewód tłoczny								
4.1 Roboty ziemne								
11 d.4 .1	KNNR 1 0307- 204	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 50% obmiar = 1466.80m ³	m ³					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	4400.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4 .1	KNNR 1 0210- 303	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 50% obmiar = 1466.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	420.9716				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	73.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4 .1	KNNR 1 0313- 401	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 6519.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	4400.3993				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	4.4330				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	6.8451				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	5.8672				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	782.2932				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4 .1	KNNR 1 0313- 505	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV obmiar = 68.89m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	12.4002				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.0001t/m ²	t	0.0069				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0014				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.0827				
5*		kłamy ciesielskie 0.02kg/m ²	kg	1.3778				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.4 .1	KNNR 1 0202- 604	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 50% urobku na odkład obmiar = 1466.80m ³	m ³					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	374.0340				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	133.4788				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	400.4364				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0202-704	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz ziemi z czasowego odkładu obmiar = 615.12m ³	m ³					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	156.8556				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	55.9759				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	167.9278				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0214-802	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warszty w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 2082.54m ³	m ³					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	177.0159				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	71.0146				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 1 0202-906	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 818.85m ³	m ³					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	153.9438				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	55.0267				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	171.1397				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-18 00501-02	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 1559.70m ²	m ²					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	540.6934				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	285.4251				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-18 10501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm Obsypka obmiar = 577.24m ²	m ²					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	316.9769				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	176.0582				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 1 0408- 202	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 2082.54m ³	m ³					
d.4								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	437.3334				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	374.8572				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Roboty ziemne:					0.00	0.00	0.00	0.00
4.2 Roboty montażowe								
12	KNNR 4 1009- 302	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 1505.00m	m					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	386.7850				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm 1.02m/m	m	1535.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	21.3710				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	63.9625				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4 1010- 402	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm obmiar = 125.00złącz.	złącz. z.					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	147.5000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	73.7500				
3*		agregat prądotwórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	73.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.4 .2	KNNR 4 1012-501	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 75 mm - dotyczy łuków na zmianach trasy obmiar = 19.00szt -- R -- robocizna 0.57r-g/szt -- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt 3* kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt 4* uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt 5* śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	szt					
1*			r-g	10.8300				
2*			szt	19.0000				
3*			szt	19.0000				
4*			szt	19.0000				
5*			kg	20.3300				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	3.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4 .2	KNNR 4 1009-601	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 11 o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 236.00m -- R -- robocizna 0.224r-g/m -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m 3* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m 5* prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m					
1*			r-g	52.8640				
2*			m	240.7200				
3*			%	1.5000				
4*			m-g	3.3512				
5*			m-g	10.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4 .2	KNNR 4 1010-701	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm obmiar = 20.00złącz. -- R -- robocizna 0.96r-g/złącz. -- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48m-g/złącz. 3* agregat prądotwórczy 0.48m-g/złącz.	złącz.					
1*			r-g	19.2000				
2*			m-g	9.6000				
3*			m-g	9.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.4 .2	KNNR 4 1206-802	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WVP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 86.00m -- R -- robocizna 6.2r-g/m -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150 mm 1.02m/m 3* elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m 4* materiały pomocnicze 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/m 6* przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.07m-g/m 7* spawarka 1.63m-g/m 8* maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m 9* wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m					
1*			r-g	533.2000				
2*			m	87.7200				
3*			szt	1204.0000				
4*			%	3.5000				
5*			m-g	6.0200				
6*			m-g	6.0200				
7*			m-g	140.1800				
8*			m-g	140.1800				
9*			m-g	140.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.4 .2	KNNR 4 1209-901	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych dotyczy rury PE 75 mm obmiar = 86.00m -- R -- robocizna 1.18r-g/m -- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m 3* elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 31szt/m 4* materiały pomocnicze 3.5% -- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m 6* przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m 7* żuraw samochodowy 0.36m-g/m 8* spawarka 0.31m-g/m 9* wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m					
1*			r-g	101.4800				
2*			szt	68.8000				
3*			szt	2666.0000				
4*			%	3.5000				
5*			m-g	6.8800				
6*			m-g	6.8800				
7*			m-g	30.9600				
8*			m-g	26.6600				
9*			m-g	26.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	kalk. indywid.	Uszczelnienie końców rur ochronnych fi 150 mm obmiar = 10.00szt -- M -- pianka 0.25kg/szt	szt					
1*			kg	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Koszty nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.4 .2	KNR 2-19 1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1733.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	13.0755				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	519.9000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	1.9063				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	KNNR 1 0529- 201	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 15.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	52.5000				
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.7500				
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3.64kg/kpl.	kg	54.6000				
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.05m ³ /kpl.	m ³	0.7500				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.1m-g/kpl.	m-g	16.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	KNNR 1 0529- 306	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 15.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.8m-g/kpl.	m-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	KNR 2-18 4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 15.00prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	131.0738				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dłu. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	3.6900				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	2.2350				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dłu. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	1.9200				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	465.0000				
6*		woda z rurociągu	m ³	90.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		6m ³ /prob. rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	22.5000				
8*		1.5m/prob. króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	3.0000				
9*		0.2szt/prob. uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnienio- wych PCW o śr.nominalnej do 100 mm	szt	60.0000				
10*		4szt/prob. korki żelwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	3.0000				
11*		0.2szt/prob. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	3.0000				
12*		0.2szt/prob. zawory zwrotne grzybkowe żelwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominal- nej do 100 mm	szt	3.0000				
13*		0.2szt/prob. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
14*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47.4000				
		3.16m-g/prob.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4 1413- 505	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /KP5/ obmiar = 1.00stud.	stud					
d.4								
.2								
1*		– R – robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000				
2*		– M – kręgi betonowe 1400/500 mm	szt	5.0000				
3*		5szt/stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5	m ³	0.4200				
4*		0.42m ³ /stud. mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10	m ³	0.9600				
5*		0.96m ³ /stud. zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700				
6*		0.07m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R	kg	5.4000				
7*		5.4kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200				
8*		9.92kg/stud. stopnie włazowe żelwne	szt	8.0000				
9*		8szt/stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.0000				
10*		1szt/stud. pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000				
11*		1szt/stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000				
12*		1szt/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
13*		– S – samochód skrzyniowy	m-g	2.8400				
14*		2.84m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	4.2900				
		4.29m-g/stud.						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	KNNR 4 1413- 606	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2.00 = -2.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-5.0600				
2*		-- M -- kręgi betonowe 1400/500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.1600				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.9600				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5000				
9*		żuraw samochodowy 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.4 .2	KNNR 4 1413- 703	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m komora połączeniowa Kp1. Kp2. Kp3. Kp4. Kp5. Kp6. Komora do czyszczenia Cz1. Cz2.Cz3. Komora rozprężna 1KR.2kr.3KR obmiar = 12.00stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	326.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys1200/500 mm 5szt/stud.	szt	60.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.3m ³ /stud.	m ³	3.6000				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.64m ³ /stud.	m ³	7.6800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.7200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	52.8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	96.8400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	96.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	12.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	12.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	12.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		samochód skrzyniowy	m-g	29.0400				
14*		2.42m-g/stud. żuraw samochodowy	m-g	46.5600				
		3.88m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4 1413-804	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -12.00 = -12.000[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-27.1200				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys1200/500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-12.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.1200				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.88kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.5600				
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.3200				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-20.4000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.8800				
9*		żuraw samochodowy 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-1990119-02	Rury ochronne o śr.nom.150 mm obmiar = 86.00m	m					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/m	r-g	117.4459				
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.150 mm 1.015m/m	m	87.2900				
3*		płyty rezotekstowe 0.22szt/m	szt	18.9200				
4*		wsporniki z blachy i stali kształtowej 0.67szt/m	szt	57.6200				
5*		tlen techniczny 0.08m ³ /m	m ³	6.8800				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.05kg/m	kg	4.3000				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.12kg/m	kg	10.3200				
8*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.31kg/m	kg	26.6600				
9*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.16m ² /m	m ²	13.7600				
10*		asfaltoza 0.02kg/m	kg	1.7200				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.04m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 31.00szt. -- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	szt. r-g	 22.3200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1408- 105	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu obmiar = 0.65m ³ -- R -- robocizna 1.17r-g/m ³ -- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- żuraw samochodowy 0.42m-g/m ³	m ³ r-g m ³ % m-g	 0.7605 0.6630 2.5000 0.2730				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1106- 201 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 50 mm montowane w komorach - dotyczy zasuwy nożowej DN 65 obmiar = 3.00kpl. -- R -- robocizna 1.6r-g/kpl. -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm 1szt/kpl. 3* kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2szt/kpl. 4* nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1szt/kpl. 5* prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1szt/kpl. 6* uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm 2szt/kpl. 7* śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 1.18kg/kpl. 8* folia aluminiowa 0.66kg/kpl. 9* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 10 * 0.2m-g/kpl.	kpl. r-g szt szt szt szt kg kg % m-g	 4.8000 3.0000 6.0000 3.0000 3.0000 6.0000 3.5400 1.9800 1.5000 0.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 0520- 306 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnienia 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm -dotyczy zaworu kulowego DN 50 obmiar = 3.00szt. -- R -- robocizna	szt. r-g	 8.3100				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.77r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1012- 401 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dotyczy trójników75/63 obmiar = 3.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.7100				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	3.2100				
6*		Trójnik redukcyjny 75/63 PE 1szt/szt	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1012- 501 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy trójników DN 75/75 obmiar = 3.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.7100				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	3.2100				
6*		Trójnik redukcyjny 75/75 PE 1/szt		3.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		kolano DN 75 90 st 1/szt		3.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		– S – samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1012- 601 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy kolan DN75 90 st. obmiar = 3.00szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.7100				
2*		– M – tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	3.2100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		– S – samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.4 .2	KNNR 4 1012- 701 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dotyczy kolan DN 63 90st. obmiar = 3.00szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.7100				
2*		– M – tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	3.2100				
6*		kolano DN 63 90st. 1/szt		3.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		– S – samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 4 1427-801	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm obmiar = 45.00szt	szt					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	21.1500				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31.3kg/szt	kg	1408.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 7-09 92601-07 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa dotyczy przepustnicy 50 mm obmiar = 6.00szt.	szt.					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.59*0.955=1.51845r-g/szt.	r-g	9.1107				
2*		-- M -- zawory zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 7-09 02601-08	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/szt.	r-g	1.8241				
2*		-- M -- zawory zaporowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1014-101	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - dotyczy trójników 50/50 obmiar = 4.00szt	szt					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	2.6800				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm trójnik 50/50 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12 0.77kg/szt	kg	3.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.1200				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1014-202	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -dotyczy trójników 80/80 obmiar = 2.00szt	szt					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	1.3400				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 7-0932604-07	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa obmiar = 6.00szt.	szt.					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	7.0479				
2*		-- M -- zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 7-0942604-08	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzowych o śr.nom. 65 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/szt.	r-g	1.4325				
2*		-- M -- zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 4 1012-501	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm dotyczy redukcji DN 65/50 obmiar = 2.00szt	szt					
d.4								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	2.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	2.1400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5 Odwodnienie wykopów								
15 601 d.5	KNNR 1 0605-	igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. obmiar = 150.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.15r-g/szt.	r-g	622.5000				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102szt/szt.	szt	15.3000				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	30.0000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	7.5000				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 8%	%	8.0000				
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2m-g/szt.	m-g	30.0000				
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	31.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 701 d.5	KNNR 1 0614-	Rurociagi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. obmiar = 529.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	454.9400				
2*		-- M -- rury stalowe 80/100 kołnierzowe 0.06m/m	m	31.7400				
3*		kołnierze przyspawane z otworami 0.04szt/m	szt	21.1600				
4*		kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0.004szt/m	szt	2.1160				
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0.252kg/m	kg	133.3080				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.054m-g/m	m-g	28.5660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 801 d.5	KNNR 1 0603-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczają- ce z otworów o śr. 150-500 mm obmiar = 450.00godz.	god z.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/godz.	r-g	450.0000				
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1m-g/godz.	m-g	450.0000				
3*		zespół prądowłórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz.	m-g	450.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 Zasilanie energetyczne przepompowni								
6.1 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni PŁ 1 ze stacji transformatorowej "Łojewo II" słup nr 109.								
15 d.6 .1	KNNR 9 0901- 907	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.88r-g/szt	r-g	4.8800				
2*		-- S -- koparka 0.074m-g/szt	m-g	0.0740				
3*		żuraw samochodowy 1.12m-g/szt	m-g	1.1200				
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.6 .1	KNNR 5 0901- 002	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN -12 obmiar = 1.00słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55szt/słup	szt	2.5500				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.1000				
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	1.5800				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10 *		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.6 .1	KNNR 5 0902- 107	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2100				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	3.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
6*		farba olejna przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0103-204	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.00m	m					
d.6								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.1910				
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	6.3000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0715-302	Układanie kabli YAKY 4x35 mm 2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem pz na słupie obmiar = 5.00m	m					
d.6								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- kableYAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 4.02 d.6 .1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach AROT-A 50mm pz na słupie obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3810				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	3.1200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 5.02 d.6 .1	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	26.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 6.02 d.6 .1	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 9.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	10.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 7.01 d.6 .1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 70.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.8820				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 8.02 d.6 .1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 37.00m	m					

Koszty nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	2.3902				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	38.4800				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4070				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	3.7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	15.5400				
6*		stłupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.5550				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5513				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1665				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1665				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1665				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 0705-901 d.6 .1	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75 mm obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2800				
2*		-- M -- rury AROT A-75 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1400				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0713-002 d.6 .1	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.4000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 0605- 1 05	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe Zn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	65.2500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe /Zn 30x4 1.04m/m	m	46.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 0726- 2 06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 1302- 3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 0403- 4 03	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZP-1 o ma- sie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowa- nym obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- Złącze kablowo -pomiarowe ZP-1 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 0605- 5 05	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe /Zn 30x4 w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1.45r-g/m - M - bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 1.04m/m	m	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNNR 5 0605- 608	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		- R - robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		- M - pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		- S - wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .1	KNP 18 1349- 701.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		- R - robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.2 Zasilanie zalicznikowe przepompowni Pł-1 w m Łojewo								
17 d.6 .2	KNNR 5 0701- 802	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III obmiar = 3.00m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.6 .2	KNNR 5 0702- 902	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 2.00m ³	m ³					
1*		- R - robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0706- 001	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0.4 m obmiar = 20.00m	m					
1*		- R - robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2520				
2*		- M - piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.1200				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2.5% -- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0707-102	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 13.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.8398				
2*		-- M -- kable YKY 5 x10 mm2 1.04m/m	m	13.5200				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1430				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	5.4600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.1950				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1937				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0705-201	Ułożenie rur ostonowych AROT A-75 mm obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*		-- M -- rury przewodowe AROT A-75 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0713-301	Układanie kabli YKY 5x10mm 2 o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.1894				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kable YKY 5x10mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.0722				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabl 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 0605-405	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 15.00m	m					
d.6								
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	21.7500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm 1.04m/m	m	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 0707-501	Układanie kabli YKY 3x2.5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4.00m	m					
d.6								
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.1844				
2*		-- M -- kable YKY3x2.5mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0360				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.6800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0596				
9*		przyczepa do przewożenia kabl 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.6 .2	KNNR 5 0713-601	Układanie kabli YKY 3x2.5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.5682				
2*		-- M -- kable YKY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.2166				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0726-709	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe K 2.5-10mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 0726-805	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.6 .2	KNNR 5 1302-902	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 d.2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 d.2	KNNR 5 1001- 103	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- słupy typu PARKOWY 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		cement "35" 60kg/szt.	kg	60.0000				
5*		żwir do betonów 0.147m³/szt.	m³	0.1470				
6*		piasek do betonów 0.073m³/szt.	m³	0.0730				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	1.4200				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
12*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 d.2	KNNR 5 1004- 201	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu na słupie obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa halogenowa z czujnikiem ru- chu kompletna 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
					Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00
6.3 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni PŁ -2 ze stacji transformatorowej "Łojewo III" słup nr 401								
19 3.07 d.6 .3	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć GZi 0.50/5kA obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GZi 0.50/5kA 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2100				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	3.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
6*		farba olejna przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19 4.04 d.6 .3	KNNR 5 0103-	Rury AROT A-50 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.1910				
2*		-- M -- rury AROT A-50mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	6.3000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19 5.02 d.6 .3	KNNR 5 0715-	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 .3	KNNR 5 0713- 602	Układanie kabli YKAY 4x35 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach, na słupie obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3810				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 .3	KNNR 5 0701- 702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 22.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	49.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 .3	KNNR 5 0702- 802	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	19.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.6 .3	KNNR 5 0706- 901	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 140.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.7640				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	7.8400				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2.5% -- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0707- 002	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 73.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.7158				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	75.9200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	7.3000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	30.6600				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.0950				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.0877				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3285				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3285				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3285				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0705- 101	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm obmiar = 4.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- rury przewodowe AROT A-75 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0713- 202	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach, obmiar = 4.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.5080				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	4.1600				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0605-305	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 80.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	116.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	83.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0726-406	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 1302-503	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0403-603	Montaż złącza kablowo pomiarowego ZP-1 o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- Złącze kablowo -pomiarowe ZP-1 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.6 .3	KNNR 5 0605-705	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNNR 5 0605-808	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.6 .3	KNP 18 1349-901.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.4 Zasilanie zalicznikoweprzepompowni ścieków PŁ -2 w m. Łojewo								
21 d.6 .4	KNNR 5 0701-002	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.6 .4	KNNR 5 0702-102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.6 .4	KNNR 5 0706-201	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 32.00m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.4032				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.7920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 3 d.6 .4	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 25.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.6150				
2*		-- M -- kable YKY5x10mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	10.5000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3750				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3725				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
10 *		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 4 d.6 .4	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 25.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	36.2500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.5000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	1.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 5 d.6 .4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4.00m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.1844				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0461r-g/m						
2*		-- M -- kable YKY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0360				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.6800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0596				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0212				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 601 d.6 .4	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YKY 3x2.5 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.5682				
2*		-- M -- kable YKY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.2166				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0258				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 709 d.6 .4	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 805 d.6 .4	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt. - R - robocizna 0.96r-g/szt. - M - końcówki kablowe 3szt/szt. 3* uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. 4* opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. 5* materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt szt %	 3.8400 12.0000 4.0000 4.0000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 902 d.6 .4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1.00odc. - R - robocizna 1.62r-g/odc.	odc. r-g	 1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 003 d.6 .4	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc. - R - robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	 1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 103 d.6 .4	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg obmiar = 1.00szt. - R - robocizna 6.34r-g/szt. - M - słupy typu PARKOWY 1szt/szt. 2* płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt. 3* cement "35" 60kg/szt. 4* żwir do betonów 0.147m ³ /szt. 5* piasek do betonów 0.073m ³ /szt. 6* tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt. 7* materiały pomocnicze 2.5% 8* - S - koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt. 9* żuraw samochodowy 10* *	szt. r-g szt szt kg m ³ m ³ szt % m-g m-g	 6.3400 1.0000 1.0000 60.0000 0.1470 0.0730 1.0000 2.5000 0.0800 1.4200				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		1.42m-g/szt. środek transportowy	m-g	0.4500				
12*		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 1004-201	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halogenowa z czujnikiem na słupie obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.6								
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa halogenowa z czujnikiem ruchu kompletna 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
6.5 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni ścieków PŁ -3 ze stacji transformatorowej "Łojewo 7" Szuszarzyna do złącza kablowego Z-4a+TL								
22	KNNR 5 0701-302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 90.00m ³	m ³					
d.6								
.5								
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	201.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0702-402	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 68.00m ³	m ³					
d.6								
.5								
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	82.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0706-501	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 570.00m	m					
d.6								
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.1820				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	31.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 603 d.6 .5	KNNR 5 0707-	Układanie kabli YAKY 4x120mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 275.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	29.4250				
2*		-- M -- kable YAKY 4x120 mm ² 1.04m/m	m	286.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	3.5750				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	27.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	115.5000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.1250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.0975				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2375				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2375				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2375				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 701 d.6 .5	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych AROT A-110 mm obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury AROT A-110 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 803 d.6 .5	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YAKY 4x120mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	3.1800				
2*		-- M -- kable YAKY 4x120 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.7965				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0605- 905	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 290.00m	m					
d.6 .5								
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	420.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fn/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	301.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	17.4000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	17.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0726- 011	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
d.6 .5								
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 1302- 103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
d.6 .5								
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0403- 203	Montaż złącza kablowo-pomiarowego Z-4a+TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.6 .5								
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- złącze kablowo pomiarowe Z-4a +TL	kpl	1.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .5	KNNR 5 0605- 305	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mmw wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .5	KNNR 5 0605- 408	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .5	KNP 18 1349- 501.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.6 Zasilanie zalicznikowe przepompowni ścieków PL-3 w m Łojewo								
23 d.6 .6	KNNR 5 0701- 602	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 94.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	210.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .6	KNNR 5 0702- 702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 70.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	84.7000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.21r-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .6	KNNR 5 0706- 801	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 590.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.4340				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	33.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.7200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.6 .6	KNNR 5 0707- 902	Układanie kabli YKY 5x10mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 285.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	18.4110				
2*		-- M -- kable YKY 5x10 mm ² 1.04m/m	m	296.4000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.1350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	28.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	119.7000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.2750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.2465				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2825				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2825				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2825				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.6 .6	KNNR 5 0705- 001	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury AROT A-75mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 101 d.6 .6	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YKY 5x10mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.4205				
2*		-- M -- kable YKY 5x10mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.5415				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0645				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0645				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0645				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 205 d.6 .6	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 300.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	435.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	312.0000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	18.0000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 301 d.6 .6	KNNR 5 0707-	Układanie kabli YKY 3x2.5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 4.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.1844				
2*		-- M -- kable YKY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0360				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.4000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	1.6800				
6*		0.42m ² /m						
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0600				
		0.015szt/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
9*		środek transportowy	m-g	0.0596				
		0.0149m-g/m						
10*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0212				
		0.0053m-g/m						
11*		ciągnik kołowy	m-g	0.0212				
		0.0053m-g/m						
		żuraw samochodowy	m-g	0.0212				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 0713-401	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m					
d.6		obmiar = 6.00m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5682				
		0.0947r-g/m						
		-- M --						
2*		kable YKY 3x2,5 mm ²	m	6.2400				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.2166				
		0.0361kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	0.4800				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0402				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0258				
		0.0043m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0258				
		0.0043m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.0258				
		0.0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 0726-509	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.6		obmiar = 2.00szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.1400				
		1.57r-g/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe	szt	10.0000				
		5szt/szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 0726-605	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.6		obmiar = 2.00szt.						

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200					
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	6.0000					
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000					
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000					
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1302-702	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.						
d.6									
.6									
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1302-804	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.						
d.6									
.6									
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1001-903	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu PARKOWY o masie do 480 kg obmiar = 1.00szt.	szt.						
d.6									
.6									
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	6.3400					
2*		-- M -- słupy typu PARKOWY 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	1.0000					
4*		cement "35" 60kg/szt.	kg	60.0000					
5*		żwir do betonów 0.147m³/szt.	m³	0.1470					
6*		piasek do betonów 0.073m³/szt.	m³	0.0730					
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	1.0000					
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800					
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	1.4200					
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500					
12*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.6 .6	KNNR 5 1004-001	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa halogenowa z czujnikiem ruchu na słupie obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa halogenowa z czujnikiem ruchu kompletna 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.7 zasilanie przedlicznikowe przepompowni Pdł -1w m.Łojewo 68								
25 d.6 .7	KNNR 9 0701-104	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4.00przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400				
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7	KNNR 5 0902-207	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GZi 0.50/5kA 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2100				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	3.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
6*		farba olejna przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7	KNNR 5 0103-304	Rury AROT A- 50mm układane n.t. na betonie - p.z na słupie obmiar = 3.00m	m					

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.1910				
2*		-- M -- rury AROT A -50 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	6.3000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 4 d.6 .7	KNNR 5 0715- 402	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 5 d.6 .7	KNNR 5 0713- 502	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3810				
2*		-- M -- kable Yaky 4x35 mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7 1*	KNNR 5 0701-602	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 1.90m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	m ³ r-g	 4.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7 1*	KNNR 5 0702-702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1.50m ³ -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	m ³ r-g	 1.8150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7 1* 2* 3* 4*	KNNR 5 0706-801	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12.00m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m r-g m ³ % m-g	 0.1512 0.6720 2.5000 0.0960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.6 .7 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9* 10*	KNNR 5 0707-902	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 12.00m -- R -- robocizna 0.0646r-g/m -- M -- kable YAKY 4X35MM2 1.04m/m wazelina techniczna 0.011kg/m opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m r-g m kg szt m ² szt % m-g m-g m-g	 0.7752 12.4800 0.1320 1.2000 5.0400 0.1800 2.5000 0.1788 0.0540 0.0540				

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7	KNNR 5 0726-006	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- końcówki kablowe 3szt/szt. 3* uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. 4* opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. 5* materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt %	 3.1000 6.0000 2.0000 2.0000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7	KNNR 5 1302-103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	 1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7	KNNR 5 0715-201	Układanie kabli żyły 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 10.00m -- R -- robocizna 0.118r-g/m -- M -- kable YKY5x6mm ² 1.04m/m 3* wazelina techniczna 0.005kg/m 4* opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m 5* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- 6* środek transportowy 0.0067m-g/m 7* przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m 8* ciągnik kołowy 0.0044m-g/m 9* żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 1.1800 10.4000 0.0500 0.5000 2.5000 0.0670 0.0440 0.0440 0.0440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7	KNNR 5 0701-302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 9.60m ³ -- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	m ³ r-g	 21.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.6 .7 1*	KNNR 5 0702-402	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 7.20m ³ -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	m ³ r-g	 8.7120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7 1*	KNNR 5 0706-501	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 60.00m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m r-g m ³ %	 0.7560 3.3600 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7 1*	KNNR 5 0707-601	Układanie kabli YKY5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 38.00m -- R -- robocizna 0.0461r-g/m -- M -- kable YKY5x4mm ² 1.04m/m wazelina techniczna 0.009kg/m opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5% -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m ciągnik kołowy 0.0053m-g/m żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m r-g m kg szt m ² szt %	 1.7518 39.5200 0.3420 3.8000 15.9600 0.5700 2.5000 0.5662 0.2014 0.2014 0.2014				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26 d.6 .7 1*	KNNR 5 0705-701	Ułożenie rur AROT A-75mm obmiar = 2.00m -- R -- robocizna 0.128r-g/m	m r-g	 0.2560				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury AROT A-75mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0280				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 801 d.6 .7	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.1894				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.0722				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 909 d.6 .7	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 004 d.6 .7	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.6 .7	KNNR 5 0403-103	montaż złącza kablowo pomiarowego Z2TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 4.49r-g/szt. -- M -- Złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL 1kpl/szt.	szt. r-g kpl	 4.4900 1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.6 .7	KNNR 5 0605-205	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m -- R -- robocizna 1.45r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m 3* złącza kontrolne 0.06szt/m 4* osłony przewodów 0.06szt/m 5* materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt szt %	 14.5000 10.4000 0.6000 0.6000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.6 .7	KNNR 5 0605-308	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m -- R -- robocizna 0.447r-g/m -- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m 3* złącza kontrolne 0.02szt/m 4* osłony przewodów 0.02szt/m 5* materiały pomocnicze 2.5% -- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m r-g m szt szt % m-g	 3.7995 8.8400 0.1700 0.1700 2.5000 1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.6 .7	KNP 18 1349-401.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt -- R -- robocizna 6.2r-g/szt	szt r-g	 6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.8 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 2 w m Łojewo -zasilanie								
27 d.6 .8	KNNR 5 0715-501	Układanie kabli YKY 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 15.00m -- R --	m					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.118r-g/m	r-g	1.7700				
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.0750				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.7500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0701- 602	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5.20m ³	m ³					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	11.6480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0702- 702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.90m ³	m ³					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.7190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0706- 801	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 32.00m	m					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.4032				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.7920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0707- 901	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 28.00m	m					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.2908				
2*		-- M -- kable YKY5x4mm2	m	29.1200				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		2.5% -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4172				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.1484				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1484				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1484				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0726-009	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 1302-104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00odc.	odc.					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0403-203	Montaż złącza kablowo- pomiarowego Z2 - TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- złącze kontrolno-pomiarowe Z2-TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0605-305	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4 mmw wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
d.6								
.8								
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.6 .8	KNNR 5 0605- 408	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromtot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.6 .8	KNP 18 1349- 501.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.9 Przepompownia ścieków przydomowa Pd1 3 w m Łojewo (działka nr199/5) w m Łojewo								
28 d.6 .9	KNNR 5 0407- 604	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny S393-B10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.6 .9	KNNR 5 0701- 702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.7520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.6 .9	KNNR 5 0702- 802	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.3560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.6 .9	KNNR 5 0706- 901	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3780				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0707- 001	Układanie kabli YKY 5X4MM2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 23.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.0603				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	23.9200				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.2070				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	9.6600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3450				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3427				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.1219				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1219				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.1219				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0705- 101	Ułożenie rur osłonowych AROT A -75mm obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*		-- M -- rury AROT A-75mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0280				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0713- 201	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.1894				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.0722				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0726- 309	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 1302- 404	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0403- 503	Montaż złącza kablowo-pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL	kpl	1.0000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1 kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0605- 605	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/ Zn30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNNR 5 0605- 708	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.6 .9	KNP 18 1349- 801.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 4 w m Łojewo 59 -Zasilanie								
29 d.6 .10	KNNR 5 0715- 901	Układanie kabli YKY 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	3.5400				
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.1500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0701-002	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 11.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	25.5360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0702-102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 8.40m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	10.1640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0706-201	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 70.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.8820				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0707-301	Układanie kabli YKY 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.0745				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm ² 1.04m/m	m	46.8000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4050				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	18.9000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6750				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6705				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2385				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0726- 409	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 1302- 504	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0403- 603	Montaż złącza kablowo pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- Złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0605- 705	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów	szt	0.6000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.06szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNNR 5 0605- 808	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20 mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.6 .10	KNP 18 1349- 901.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł 5 w m. Łojewo 60 -zasilanie								
31 d.6 .11	KNNR 9 0701- 003	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewo- dów nieizolowanych z wejściem na słup lub z dra- bin obmiar = 20.00przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/przew.	r-g	20.2000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.6 .11	KNNR 5 0103- 108	Rury AROT A-50 mm układane n.t. na podłożu in- nym niż beton obmiar = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	4.7640				
2*		-- M -- rury AROT -50 mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.9200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	25.2000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	25.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.6 .11	KNNR 5 0801- 203	Montaż istniejącego przyłącza przewodami niezolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 8.00przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/przew.	r-g	10.9600				
2*		-- M -- złączki pętlcowe śrubowe 2.04szt/przew.	szt	16.3200				
3*		zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 10-150 mm ² 2.04szt/przew.	szt	16.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.53m-g/przew.	m-g	4.2400				
6*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.6 .11	KNNR 5 0713- 301	Układanie istniejącego przyłącza w rurze na ścianie -analogia obmiar = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.1364				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0516				
5*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0516				
6*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0516				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.6 .11	KNNR 5 0715- 401	Układanie kabli YKY 5x6mm ² o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 25.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	2.9500				
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.1250				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0701- 502	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 9.00m ³	m ³					
d.6 .11								
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	20.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0702- 602	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 6.70m ³	m ³					
d.6 .11								
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	8.1070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0706- 701	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 56.00m	m					
d.6 .11								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7056				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.1360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0707- 801	Układanie kabli YKY 5x4mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 35.00m	m					
d.6 .11								
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.6135				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3150				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	3.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	14.7000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.5250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5215				

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1855				
10*		0.0053m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.1855				
11*		0.0053m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.1855				
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 0726-909	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
d.6								
.11								
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 1302-004	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00odc.	odc.					
d.6								
.11								
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 0403-103	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.6								
.11								
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- Złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 0605-205	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe /Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
d.6								
.11								
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
32 d.6 .11	KNNR 5 0605-308	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995					
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	8.8400					
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700					
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700					
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
6*		-- S -- wibromiôt 0.205m-g/m	m-g	1.7425					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.6 .11	KNP 18 1349-401.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł -6 w m. Łojewo 61- Zasilanie									
32 d.6 .12	KNNR 5 0715-501	Układanie kabli YKY 5x6mm2 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 25.00m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	2.9500					
2*		-- M -- kable YKY 5x6mm2 1.04m/m	m	26.0000					
3*		wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.1250					
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	1.2500					
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675					
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100					
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100					
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.6 .12	KNNR 5 0701-602	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3.20m³	m³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	7.1680					
Razem koszty bezpośrednie:									

Koszty nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 0702-702	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2.40m ³	m ³					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.9040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 0706-801	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20.00m	m					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2520				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 0707-901	Układanie kabli YKY 5x4mm2o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 15.00m	m					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.6915				
2*		-- M -- kable YKY5x4mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.3000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.2250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.2235				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.0795				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0795				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0795				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 0726-009	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.00szt.	szt.					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.2800				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.57r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 1302- 104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 2.00odc.	odc.					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 0403- 203	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fu- ndamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- Złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 0605- 305	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 0605- 408	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
d.6								
.12								
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wibromiot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.6 .12	KNP 18 1349- 501.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pd1-7 w m.Łojewo (dz. nr 83/5) -Zasilanie								
33 d.6 .13	KNNR 9 0903- 604	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.06km	km					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km	r-g	0.9780				
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km	m-g	0.0108				
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.6 .13	KNNR 5 0802- 701	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.13r-g/szt.	r-g	4.1300				
2*		-- M -- stojak dachowy 1 kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		izolatory liniowe nn 3.09szt/szt.	szt	3.0900				
4*		rury winidurowe 3.09m/szt.	m	3.0900				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.6 .13	KNNR 5 0905- 801	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 obmiar = 0.03km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	3.2700				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	0.4824				
3*		zacisk typ SL 8.04szt/km.przew.	szt	0.2412				
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	0.2412				
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		2.5% przewód AsXSn 4x35mm2 0.6/1kV 1040m/km.przew.	m	31.2000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0051				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0465				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0465				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.0465				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	0.5850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 907 d.6 .13	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.9640				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GZi 0.50/5kA 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2100				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	3.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
6*		farba olejna przeciwrdzewna 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 004 d.6 .13	KNNR 5 0103-	Rury typu AROR A-50 mm układane n.t. na betonie obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	1.1910				
2*		-- M -- rury AROT A-50mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	6.3000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	6.3000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.6 .13	KNNR 5 0715- 1 02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -pz. na słupie obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0713- 2 02	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach, na słupie obmiar = 3.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.3810				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	3.1200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0701- 3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0702- 4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.40m ³	m ³					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.1140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0706- 501	Nасыпаніе warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 28.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3528				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.5680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.2240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0707- 602	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.7752				
2*		-- M -- kable YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1320				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	5.0400				
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.1800				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1788				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.6 .13	KNNR 5 0605- 705	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 20.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	29.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	20.8000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.2000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 0726- 8 06 d.6 .13	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt. -- R -- robocizna 1.55r-g/szt. -- M -- końcówki kablowe 3szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt. opaski kablowe typu Oki 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	3.1000				
2*			szt	6.0000				
3*			szt	2.0000				
4*			szt	2.0000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 1302- 9 03 d.6 .13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 0403- 0 03 d.6 .13	Montaż złącza kablowo-pomiarowego Z2-TL w obudowie izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt. -- R -- robocizna 4.49r-g/szt. -- M -- Złącze kablowo-pomiarowe Z2-TL w obudowie izolacyjnej z fundamentem 1kpl/szt.	szt.					
1*			r-g	4.4900				
2*			kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 0605- 1 05 d.6 .13	Montaż uzimów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m -- R -- robocizna 1.45r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana Fe /Zn 30x4mm 1.04m/m złącza kontrolne 0.06szt/m osłony przewodów 0.06szt/m materiały pomocnicze 2.5%	m					
1*			r-g	14.5000				
2*			m	10.4000				
3*			szt	0.6000				
4*			szt	0.6000				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Kosztyorys nakładowy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.6 .13	KNNR 5 0605- 2 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.6 .13	KNP 18 1349- 3 01.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Zasilanie przedlicznikowe przepompowni przydomowej Pdł 8z projektowanego złącza kablowego Z-4a +TL dołącza kabl. 4Z-1bb+TL								
35 d.6 .14	KNNR 5 0701- 4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 88.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	197.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.6 .14	KNNR 5 0702- 5 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 66.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	79.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.6 .14	KNNR 5 0706- 6 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 550.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.9300				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	30.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztyorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
					Ceny jednostkowe	0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 0707-703	Układanie kabli YAKY 4x12mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 282.00m	m						
d.6									
.14									
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	30.1740					
2*		-- M -- kable YAKY 4x120mm ² 1.04m/m	m	293.2800					
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	3.6660					
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	28.2000					
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	118.4400					
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.2300					
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.2018					
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2690					
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2690					
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2690					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 0705-801	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm obmiar = 3.00m	m						
d.6									
.14									
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.3840					
2*		-- M -- rury AROT A-75mm 1.04m/m	m	3.1200					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0420					
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0210					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 0713-903	Układanie kabli YAKY 4x12mm ² o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 3.00m	m						
d.6									
.14									
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	0.6360					
2*		-- M -- kable YAKY 4x12mm ² 1.04m/m	m	3.1200					
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.1593					
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	0.2400					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 0605- 005	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 280.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	406.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	291.2000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	16.8000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	16.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 0726- 111	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 1302- 203	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 0403- 303	Montaż złącza kablowo -pomiarowego Z1b+TL w obudowie z izolacyjnej o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt. -- M --	r-g	4.4900				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącze kablowo -pomiarowe Z-1b+TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 0605- 405	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	14.5000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.6000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNNR 5 0605- 508	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętami fi 20mm w gruncie kat.III obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	3.7995				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.1700				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.1700				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromiôt 0.205m-g/m	m-g	1.7425				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .14	KNP 18 1349- 601.01	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6.1 Przepompownia ścieków przydomowa Pdł -8 w m Łojewo (dz.nr.199/3-Zasilanie zalicznikowe								
36 d.6 .15	KNNR 5 0701- 702	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 11.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	25.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.6 .15	KNNR 5 0702- 802	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 8.40m ³	m ³					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	10.1640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 0706- 9/01 d.6 .15	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 70.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.8820				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 0707- 0/01 d.6 .15	Układanie kabli YKY 5x4 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 44.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.0284				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm ² 1.04m/m	m	45.7600				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3960				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	18.4800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6600				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.6556				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2332				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2332				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2332				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 0705- 1/01 d.6 .15	Ułożenie rur osłonowych AROT A-75mm obmiar = 1.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.1280				
2*		-- M -- rury AROT A-75mm 1.04m/m	m	1.0400				

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0140				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 201 d.6 .15	KNNR 5 0713-	Układanie kabli YKY 5x4mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach obmiar = 1.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.0947				
2*		-- M -- kable YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	1.0400				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.0361				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0067				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0043				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0043				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 309 d.6 .15	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 401.01 d.6 .15	KNP 18 1349-	Pomiar złączy kablowych obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/szt	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 Koszty związane z organizacją ruchu .Oraz zajęciem pasa drogowego								
37 5 d.7	kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu ,oznakowanie obmiar = 1.00kpl	kpl					

Kosztorys nakładczy- Kanalizacja ściekowa wraz z przyłączami w miejscowości Łojewo

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu ,oznakowanie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
37 6 d.7	kalkulacja indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego obmiar = 1.00kpl	kpl					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł