

## Przedmiar robót

### BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ we wsi LISIE JAMY, DŁUGI KIERZ I SZKLANA w Gminie Sierakowice

PRZEDMIAR ROBÓT OPRACOWANY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH					
LP	Kod CPV	Nr spec technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
A	Tabela A - Część ogólna			kpl.	1
1	ST-00.00	Tablice informacyjne		kpl.	1
2		Tablice pamiątkowe		ryczałt	komplet
3		Opłaty administracyjne		ryczałt	komplet
4		Ubezpieczenie Robót		ryczałt	komplet
5		Ubezpieczenie Sprzętu		ryczałt	komplet
6		Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej		ryczałt	komplet
7		Gwarancja należytego wykonania		ryczałt	komplet
B	Tabela B - Część techniczna				
LP	Kod CPV	Nr spec technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
I	45100000-8		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		
		ST – 01.01	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
I.1	(1)451-1.1	ST – 01.01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wielootworowych na podsypce piaskowej Przedmiar: Odcinek A3-A4        68,0x0,75m	m2	51,00
I.2	(1)451-1.2	ST – 01.01	Rozebranie nawierzchni asfaltowej o grubości 10cm wraz z podbudową betonową o grubości 12cm, wraz z wywiezieniem gruzu na wysypisko Przedmiar: Komory w punktach: B, C, P31, Pi17, Pi18, Pi19 6szt * 2,0 * 2,5	m2	30,00
		ST – 01.02	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
I.3	(1)451-1.3	ST – 01.02	Wytyczenie trasy wodociągu w terenie Przedmiar: Rurociągi w wykopie otwartym 1738-35 + 5477-50 + 239 m Rurociągi w przewiertach        349 + 198+35+50 m Odgałęzienia wodociągowe        56 szt/173,5m	km	8,18
I.4	(1)451-1.4	ST – 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 1,0m i głębokości 1,5m wykonywane koparką podsiebierną na odkład w gruncie kat III, wraz z umocnieniem skarp, oznakowaniem i zasypaniem. ( 80% całości robót liniowych)	m3	8 842,80
I.4	(1)451-1.4	ST – 01.02	Przedmiar: Rurociągi $\phi$ 125mm 1738-35 Rurociągi $\phi$ 90mm 5477-50 Rurociągi $\phi$ 75mm 239 RAZEM:        7369*1,0*1,5*0,8		
I.5	(1)451-1.5	ST – 01.02	Wykopy liniowe o szerokości 1,0m i głębokości 1,5m wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat III, wraz z umocnieniem skarp, oznakowaniem i zasypaniem. ( 20% całości robót liniowych)	m3	2 210,70
I.6	(1)451-1.6	ST – 01.02	Wykopy jamiste pod komory do przewiertów o wymiarach 2,0x2,5m i głębokości 1,5m wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat III, wraz z umocnieniem skarp, oznakowaniem i zasypaniem. ( 80% robót ) Przedmiar: Komory w punktach: B, B5, B11, C, C6, C24, D1, D3, G14, I1 Pi17, Pi18, Pi19, P31 14szt * 2,0 * 2,5 * 0,8	m3	56,00
I.7	(1)451-1.7	ST – 01.02	Wykopy jamiste pod komory do przewiertów o wymiarach 2,0x2,5m i głębokości 1,5m wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat III, wraz z umocnieniem skarp, oznakowaniem i zasypaniem. ( 20% robót )	m3	14,00
I.8	(1)451-1.8	ST – 01.02	Odwodnienie wykopów liniowych za pomocą igłofiltrów: Ustawienie i demontaż agregatu prądotwórczego, pompy i kolektorów ssących. Montaż i demontaż rurociągu odprowadzającego wodę do rowu melioracyjnego. Zapuszczenie i wyciąganie rur filtracyjnych w ilości ca 25szt/10mb na głębokość do 5mb oraz z odpompowywaniem wody przez 60godz	mb	120,00

LP	Kod CPV	Nr spec technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
			Przedmiar: Odcinek wodociągu w pobliżu punktu M2 120mb		
I.9	(1)451-1.9	ST - 01.02	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem map w Starostwie Powiatowym	szt	15
II	45220000-5		<b>ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE</b>		
		ST - 01.03	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
II.1	(1)4522-1.1	ST - 01.03	Ułożenie rurociągu wodociągowego z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi$ 125 łączonego za pomocą zgrzewania, z ułożeniem niezbędnych kształtek, bloków oporowych oraz wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją przewodu, badaniem bakteriologicznym wody i ułożeniem taśmy ostrzegawczej.	m	1 703
			Przedmiar: Odcinek A-B 236-88 Odcinek B-C -D 653 - 247-11 Odcinek D-E-F-G-GA 1185-25		
II.2	(1)4522-1.2	ST - 01.03	Ułożenie rurociągu wodociągowego z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi$ 90 łączonego za pomocą zgrzewania, z ułożeniem niezbędnych kształtek, bloków oporowych, wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją przewodu, badaniem bakteriologicznym wody i ułożeniem taśmy ostrzegawczej.	m	5 427
II.2	(1)4522-1.2	ST - 01.03	Przedmiar: Odcinek B3-B11 371 Odcinek B11-I3 300 - 51 -28 -16 Odcinek B5-W 235 Odcinek I- I8 35 Odcinek C-K 169 -37 Odcinek E-N 955 Odcinek F-S 1915 -44 Odcinek F8-F13 3 Odcinek P-P3 79 Odcinek P3-P10 59 Odcinek Q-QA 446 Odcinek R-RA 131-10 Odcinek G-H 915		
II.3	(1)4522-1.3	ST - 01.03	Ułożenie rurociągu wodociągowego z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi$ 75 łączonego za pomocą zgrzewania, z ułożeniem niezbędnych kształtek, bloków oporowych oraz wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją przewodu, badaniem bakteriologicznym wody i ułożeniem taśmy ostrzegawczej.	m	239
			Przedmiar: Odcinek P3-PA 239		
II.4	(1)4522-1.4	ST - 01.03	Rurociąg wodociągowy z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi$ 125 łączony za pomocą zgrzewania ułożony metodą przewiertu sterowanego, z ułożeniem niezbędnych kształtek, oraz wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją przewodu i badaniem bakteriologicznym wody.	m	349
			Przedmiar: Odcinek A4-A6 15 Odcinek A12-B 73 Odcinek B-C 247 +3 Odcinek C-C10 11		
II.5	(1)4522-1.5	ST - 01.03	Rurociąg wodociągowy z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi$ 90 łączony za pomocą zgrzewania ułożony metodą przewiertu sterowanego, z ułożeniem niezbędnych kształtek, oraz wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją przewodu i badaniem bakteriologicznym wody.	m	198
			Odcinek C-C3 37 Odcinek C6-HP 13 Odcinek B-B3 29 Odcinek B11 -B14 51 Odcinek G14-G15 30 Odcinek I1 - I2 28 Odcinek R19-R20 10		
II.6	(1)4522-1.6	ST - 01.03	Wykonanie przecisku kierunkowego pod drogą powiatową rurą stalową DN 193,7/5,6 z wciągnięciem rury przewodowej $\phi$ 125, uszczelnieniem końców rury przewodowej i zainstalowaniem niezbędnych kształtek, płukaniem i dezynfekcją przewodu oraz badaniem bakteriologicznym wody, jak w dokumentacji projektowej	m	15
			Przedmiar: Odcinek C17-C21 15		
II.7	(1)4522-1.6		Wykonanie przecisku kierunkowego pod drogą powiatową rurą stalową DN 159/4,5 z wciągnięciem rury przewodowej $\phi$ 90, uszczelnieniem końców rury przewodowej i zainstalowaniem niezbędnych kształtek, płukaniem i dezynfekcją przewodu oraz badaniem bakteriologicznym wody, jak w dokumentacji projektowej	m	16
			Przedmiar: Odcinek B18 - B22 16		

LP	Kod CPV	Nr spec technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
II.8	(1)4522-1.7	ST - 01.03	Rurociąg osłonowy z rur PE-RC SDR 13 o średnicy $\phi 200$ łączony za pomocą zgrzewania ułożony metodą przewiertu sterowanego pod przeszkodami terenowymi, z wciągnięciem rury przewodowej $\phi 125$ , uszczelnieniem końców rury przewodowej i zainstalowaniem niezbędnych kształtek, płukaniem i dezynfekcją przewodu oraz badaniem bakteriologicznym wody, jak w dokumentacji projektowej	m	20
			Przedmiar: Odcinek C18-C20 10 Odcinek C25 5 Odcinek C31 5		
II.9	(1)4522-1.8	ST - 01.03	Rurociąg osłonowy z rur PE-RC SDR 13 o średnicy $\phi 160$ łączony za pomocą zgrzewania ułożony metodą przewiertu sterowanego pod przeszkodami terenowymi, z wciągnięciem rury przewodowej $\phi 90$ , uszczelnieniem końców rury przewodowej i zainstalowaniem niezbędnych kształtek, płukaniem i dezynfekcją przewodu oraz badaniem bakteriologicznym wody, jak w dokumentacji projektowej	m	34
II.9	(1)4522-1.8	ST - 01.03	Przedmiar: Punkt G7 4 Punkt L4 6 Punkt E5 4 Punkt M1 4 Punkt R1 4 Punkt R15 6 Punkt Q7 6		
II.10	(1)4522-1.9	ST - 01.03	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych za pomocą rury osłonowej dwudzielnej HDPE $\phi 50$ mm	m	107
			Przedmiar: Punkty A1 6m, A7 3m, C16 4m, C22 4m, E1 3m, E9 4m, F4 4m Punkty F11 4m, F15 6m, G12 3m, G17 4m, G18 4m, G19 2m, G21 6m Punkty P2 6m, Q9 4m, Q11 4m, Q12 4m, Q14 2m, Q15 3m, R13 4m, W1 3m Punkty B17 3m, B26 3m, I4 4m, I5 4m, I6 6m, Razem: 107m		
III1	(1)4522-1.10	ST - 01.03	Montaż zasuwy węzłowej DN100mm z gum. Klinem wraz osprzętem, obrukowaniem i oznakowaniem tabliczką orientacyjną na słupku stalowym zgodnie z dokumentacją projektową	szt	8
III2	(1)4522-1.11	ST - 01.03	Montaż zasuwy węzłowej DN80mm z gum. Klinem wraz osprzętem, obrukowaniem i oznakowaniem tabliczką orientacyjną na słupku stalowym zgodnie z dokumentacją projektową	szt	14
III3	(1)4522-1.12	ST - 01.03	Montaż hydrantu ppoż. DN80mm nadziemnego wraz z zasuwą odcinającą DN80mm, osprzętem, obrukowaniem i oznakowaniem tabliczką orientacyjną na słupku stalowym zgodnie z dokumentacją projektową	szt	20
III4	(1)4522-1.13	ST - 01.03	Wykonanie studni tworzywowej HDPE DN1000mm rejestratora przepływu i ciśnienia wraz z wyposażeniem, zasuwami, kształtkami; monitoringiem, rozruchem technologicznym i badaniami jak w dokumentacji projektowej	szt	5
III5	(1)4522-1.14	ST - 01.03	Ustawienie zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego do zabudowy bezpośrednio w ziemi, z zasuwą $\phi 80$ mm, kształtkami przejściowymi PE-Żeliwo i zabezpieczeniem skrzynką żeliwną obetonowaną oraz słupkiem $\phi 40$ mm wys 1,50m z tabliczką ostrzegawczą	szt	1
III6	(1)4522-1.15	ST - 01.03	Odgałęzienia wodociągowe z rur PE-RC SDR 17 o średnicy $\phi 40$ mm łączonych za pomocą zgrzewania, wykonane do granicy działki, z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych, zamontowaniem nawiertki z zasuwą przydomową, ułożeniem niezbędnych kształtek oraz wykonaniem prób szczelności.	kpl mb	34 136
III7	(1)4522-1.16	ST - 01.03	Wykonanie niezbędnych przełączeń posesji i wyłączenie z eksploatacji zbędnych istniejących rurociągów z rur stalowych ocynkowanych	kpl mb	22 37,5
		<b>ST - 01.04</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
III8	(1)4522-1.15	ST - 01.04	Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetonowych wielootworowych na podbudowie z kruszywa stabilizowanego cementem 8% grubości 12cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm, stanowiącej warstwę wyrównawczą. (50 % płyt z odzysku)	m2	51,00
III9	(1)4522-1.16	ST - 01.04	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, na podbudowie betonowej, lub podbudowie z kruszyw łamanych o parametrach frakcji 0-31,5 mm spełniających wymagania norm dla podbudów i nawierzchni z kruszywa łamanego, gr. 20cm, układanej na szerokości 2x25cm większej niż szerokość wykopu, z wymianą gruntów nienośnych, trudno zagęszczalnych i gliniastych w obrębie wykopu, oraz z uszczelnieniem nawierzchni poprzez natrysk bitumem na całej szerokości jezdni; odtwarzanie nawierzchni asfaltowych na szerokości 2x15cm większej niż szerokość podbudowy, a warstwy ścieralnej na szerokości 2x6cm większej niż szerokość warstwy wiążącej. Grubość warstw asfaltowych jak na odtwarzanym odcinku - nie mniej niż 2x4cm.	m2	30,00

LP	Kod CPV	Nr spec technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
II.20	(1)4522-1.17	ST - 01.04	<p>Odtworzenie dróg do stanu pierwotnego w ten sposób że na szerokości wykopu umocnić drogę dwiema warstwami tłucznia o uziarnieniu 0/31,5 mm, dolna warstwa o grubości 10 cm (po zagęszczeniu) bez domieszek z kruszywa naturalnego oraz górna warstwa o grubości 7cm (po zagęszczeniu) z domieszką kruszywa naturalnego maksymalnie 20%.</p> <p>Odtworzenia należy dokonać na całej szerokości dróg na których dokonano przekopów, z zachowaniem procentowego udziału nawierzchni odtwarzanych z użyciem kruszywa jw.;</p> <p>Rozścielenie materiału należy wykonać za pomocą samochodów - wywrotek lub układarek drobnego kruszywa, oraz równiarki.</p> <p>Rozścielony odziarniający materiał wymieszać bronami talerzowymi w jednorodną masę ze spulchnioną istniejącą nawierzchnią, skrapiając jednocześnie wodą z beczkowiezów, w celu zapewnienia mieszance wilgotności optymalnej.</p> <p>Sprofilować za pomocą równiarki i dokładnie zagęścić wymieszaną masę walcami ogumionymi lub gładkimi. Wymagany wskaźnik zagęszczenia wynosi <math>I_s = 1,0</math>.</p>	m2	13 779,00
			<p>Przedmiar:</p> <p>Rurociągi <math>\phi 125\text{mm}</math></p> <p>odcinek D-E 425</p> <p>odcinek F-GA 531</p> <p>Rurociągi <math>\phi 90\text{mm}</math></p> <p>odcinek L-M 400</p> <p>odcinek F-S 1915</p> <p>odcinek G-G23 791</p> <p>odcinek B3-B5 159</p> <p>odcinek B22 I3 142</p> <p>odcinek B5-W 230</p> <p>RAZEM: 4 593mb*3,0</p>		

Opracował

Mgr inż. Jan Treder

Lębork, marzec 2015r.