

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232460-4	Roboty sanitarne
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: 40/27, 39, 30/21, 128/14, 128/13, 128/11, 127, 3005/3, 124, 119; obręb 0013 Rańsk, gmina Dźwierzuty

NAZWA INWESTORA: Gmina Dźwierzuty

ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 6 12-120 Dźwierzuty

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:  
sieci wod-kan mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 07.2020 r.

*mgr inż. Bartosz Sowa*  
Upr. do projektowania i kierowania bud. bez ogr.  
w specj. sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych  
upr. bud. WAM/0130/DWOS/09  
upr. bud. WAM/0131/POOS/13

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE BUDOWLANYM I WYKONAWCZYM. ILOŚCI OBMIAROWE, JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTA CJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,85	km	0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
2	KNR 2-21 d.1 0107-04 analogia	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR-W 2-01 d.1 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV	m3		
		1422,43 - 75	m3	1 347,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 347,43</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - 5% robót ręcznych poz.3 * 5%	m3		
			m3	67,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,37</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		800	m2	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
6	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - OBSYPKA HYDRANTÓW, ZASUW itp	m3		
		24,5	m3	24,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
7	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		1417,35 - 75	m3	1 342,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 342,35</b>
8	KNR-W 2-01 d.1 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.7	m3	1 342,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 342,35</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV)	m3		
		29,58	m3	29,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,58</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0801-02 analogia	Podłączenie nowej sieci do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów zgrzewanych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rura PE HD 100-RC dn90 PN10 SDR17	m		
		788	m	788,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>788,00</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do110mm	szt.		
		32 + 2 + 5	szt.	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
13	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m	788,00	
				RAZEM	788,00
14 d.1	KNNR 4 1206 -03 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PE HD o śr.90 mm w gruntach kat.I-IV.	m		
		25 + 20 + 145	m	190,00	
				RAZEM	190,00
15 d.1	KNNR 4 1206 -03 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PE HD o śr.160 mm w gruntach kat.I-IV.	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
16 d.1	S-219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
17 d.1	KNR-W 2-18 0210-02 analogia	Zasuwy dn80 z króćcami PE dz90 z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwami odcinającymi dn80.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.1	KNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - ZAŚLEPKA, ZAKOŃCZENIE ETAPU I	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dzielne AROTA wraz z ewentualnymi opłatami dla nadzoru przez Gestora sieci.	zabezp.		
		2	zabezp.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNR 2-18 0504-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe na wodociągu	m2		
		0,9	m2	0,90	
				RAZEM	0,90
22 d.1	KNR 2-25 0419-03 analogia	Słupki znacznikowe żelbetowe z tabliczkami do zasuw	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2,5	odc. 200 m	2,50	
				RAZEM	2,50
24 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badanie wody.	odc. 200 m		
		2,5	odc. 200 m	2,50	
				RAZEM	2,50
25 d.1	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	200 m -1 prób.	2,50	
				RAZEM	2,50
26 d.1	KNNR 6 1301 -03 analogia	Naprawy dróg gruntowych, terenu budowy - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 90%. - PRZYWRÓCENIE TERENU BUDOWY DO STANU PIERWOTNEGO	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przyłącza wodociągowe			
27 d.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV	m3		
		75	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (nawierki NWZ) na rurociągach o śr. 90/40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów zgrzewanych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura PE HD 100-RC dn40mm PN10 SDR17	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
30 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.29	m	55,00	
				RAZEM	55,00
31 d.2	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy dn32 z króćcami PE dz40 z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR 5-18 1712-04 analogia	Przebicia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł - wejścia do budynków rurami PE40 w tulejach ochronnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Dostawa i montaż wodomierza skrzydełkowego domowego o śr. nominalnej 20 mm z króćcami wejścia 1".	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki elektrooporowa na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm- kształtka elektrooporowa z gwintem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Podłączenie instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji w budynku.	szt.		
		1	szt.	1,00	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		
		0,25	200 m -1 prób.	0,25	
				RAZEM	0,25
39 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,25	odc. 200 m	0,25	
				RAZEM	0,25
40 d.2	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badanie wody.	odc. 200 m		
		0,25	odc. 200 m	0,25	
				RAZEM	0,25
41 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		75	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
42 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.41	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
3		Sieć kanalizacji sanitarnej			
43 d.3	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,85	km	0,85	
				RAZEM	0,85
44 d.3	KNR 2-21 0107-04 analogia	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV	m3		
		1402,75	m3	1 402,75	
				RAZEM	1 402,75
46 d.3	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym - 5% robót ręcznych	m3		
		poz.45 * 5%	m3	70,14	
				RAZEM	70,14
47 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
48 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - OBSYPKA STUDNI, ZASUW,PRZEPOMOWNI, RUR PCV itp	m3		
		22,0	m3	22,00	
				RAZEM	22,00
49 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		1397,48	m3	1 397,48	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 397,48
50 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.49	m3	1 397,48	
				RAZEM	1 397,48
51 d.3	KNR-W 4-01 0109-05 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV)	m3		
		29,77	m3	29,77	
				RAZEM	29,77
52 d.3	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie nowej sieci do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci tłoczna k.sanitarnej - montaż rurociągów zgrzewanych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rura PE HD 100-RC dn90 PN10 SDR17	m		
		776	m	776,00	
				RAZEM	776,00
54 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci tłoczna k.sanitarnej - montaż rurociągów zgrzewanych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - rura PE HD 100-RC dn50mm PN10 SDR17	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
55 d.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 110mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
56 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.53 + poz.54	m	835,00	
				RAZEM	835,00
57 d.3	KNNR 4 1206 -03 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PE HD o śr.90 mm w gruntach kat.I-IV.	m		
		25 + 20 + 145	m	190,00	
				RAZEM	190,00
58 d.3	KNNR 4 1206 -03 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami PE HD o śr.160 mm w gruntach kat.I-IV.	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
59 d.3	S-219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
60 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -STUDNIE ODPOWIETRZAJĄCE Z ARAMTURĄ	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -STUDNIE ODWADNIAJĄCE Z ARAMTURĄ	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3	KNR-W 2-18 0210-02 analogia	Zasuwy dn80 z króćcami PE dz90 z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwki dn40 z króćcami PE dz50 z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KSNR 11 0306-01 analogia	Obejma z nawiertką na rurociągach PE/PVC lub żeliwnych o śr. zewn.90/50mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z podłączeniem elektrycznym i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNR-W 5-08 0208-01 analogia	Układanie przewodu zasilających do przepompowni YLY 5x2,5mm <sup>2</sup> w gotowym wykopie wraz z podłączeniem do istniejącego zasilania elektrycznego w budynku.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
67 d.3	KNR 2-25 0419-03 analogia	Słupki znacznikowe żelbetowe z tabliczkami do zasuw	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68 d.3	KNR 2-18 0504-04	Podłoża betonowe o grubości 20cm-bloki oporowe na wodociągu	m <sup>2</sup>		
		0,4	m <sup>2</sup>	0,40	
				RAZEM	0,40
69 d.3	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dzielne AROTA wraz z ewentualnymi opłatami dla nadzoru przez Gestora sieci.	zabezp.		
		2	zabezp.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci sanitarnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		
		2,5	200 m -1 prób.	2,50	
				RAZEM	2,50
71 d.3	KNNR 6 1301 -03 analogia	Naprawy dróg gruntowych, terenu budowy - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 90%. PRZYWRÓCENIE TERENU BUDOWY DO STANU PIERWOTNEGO	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>Przyłącze k.sanitarnej</b>			
72 d.4	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.4	KNNR 4 1308 -02 analogia	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
74 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - OBSYPKA RUR PCV	m <sup>3</sup>		
		2,5	m <sup>3</sup>	2,50	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW W  
MIEJSCOWOŚCI ŚLEDZIE - ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
75 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
		7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
76 d.4	KNR 2-18 0910-01 analogia	Podłączenie projektowanej k.sanitarnej do istniejącej w obrębie budynku jednorodzinnego.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.75	m3	7,00	
				RAZEM	7,00