

# SIĘĆ

2015.06.11 11:11

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Nienalty Brawd i Zaręby Kościelne</b>					
1		<b>Kanalizacja tłoczna i pompownie</b>			
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		1318,00 * 0,80 * 1,50 * 90%	m3	1 423,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 423,44</b>
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV	m3		
		1318,00 * 0,80 * 1,50 * 10%	m3	158,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,16</b>
3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		1423,44	m3	1 423,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 423,44</b>
4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		1318,00 * 1,50 * 2	m2	3 954,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 954,00</b>
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		1318,00 * 0,15 * 0,80	m3	158,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,16</b>
6	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9.9912-9	montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		1318,00	m	1 318,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 318,00</b>
7	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9.9912-9	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1318,00 / 12 + 32 A (Obliczenie pomocnicze)		141,83 =====	
		142	złącz.	141,83 <b>142,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,00</b>
8	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż kształtek PE o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm - kolana	szt		
		32	szt	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		[1318] / 200 A (Obliczenie pomocnicze)		6,59 =====	
		7	200m -1 prób.	6,59 <b>7,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
10	KNNR 4 1422-04 analogia	Deflektory ze stali nierdzewnej o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11	KNNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m, z włazem typ ciężki, z pierścieniem odciążającym, zwieńczenie płytą żelbetową	stud.		
		2	stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	kalk. własna	Neutralizator podwłazowy z układem wypełnionym węglem aktywnym typ EMF-600/570/C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	KNNR 1 0307-04	Wykop pod studnie rozprężne	m3		
		2,00 * 2,00 * 2,20 * 2	m3	17,60	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,60
14	KNNR 1 0313-04 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		[2,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00] * 2,20	m2	17,60	
				RAZEM	17,60
15	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod studnie rozprężne z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		PoleKołaD(1,60) * 0,30 * 2	m3	1,21	
				RAZEM	1,21
16	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym - pod pompownie	m3		
		3,45 * 2,80 * 2,80	m3	27,05	
		3,70 * 2,80 * 2,80	m3	29,01	
		4,70 * 2,80 * 2,80	m3	36,85	
		4,20 * 2,80 * 2,80	m3	32,93	
				RAZEM	125,84
17	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
		2,80 * 4 * 4,01 * 4	m2	179,65	
				RAZEM	179,65
18	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod pompownie żwirowa z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		PoleKołaD(1,80) * 0,30 * 4	m3	3,05	
				RAZEM	3,05
19	KNR-W 2-18 0518-06 analogia	Montaż i dostarczenie pompowni P1, P2, P3, P4	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		[17,60 - PoleKołaD(1,50) * 2,20 * 2] * 90%	m3	8,85	
		[125,84 - (3,45 + 3,70 + 4,70 + 4,20) * PoleKołaD(1,80)] * 90%	m3	76,52	
				RAZEM	85,37
21	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		[17,60 - PoleKołaD(1,50) * 2,20 * 2] * 10%	m3	0,98	
		[125,84 - (3,45 + 3,70 + 4,70 + 4,20) * PoleKołaD(1,80)] * 10%	m3	8,50	
				RAZEM	9,48
22	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		PoleKołaD(1,50) * 2,20 * 2	m3	7,77	
		(3,45 + 3,70 + 4,70 + 4,20) * PoleKołaD(1,80)	m3	40,82	
				RAZEM	48,59
23	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3		
		3,05 + 1318,00 * PoleKołaD(0,09)	m3	11,43	
				RAZEM	11,43
24	KNR 2-02 1803 -02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1,7 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2,0 m obsadz.w cokole	m		
		13,20 + 10,80 + 14,40 + 12,40	m	50,80	
		-[1,15 + 1,40 + 1,40 + 1,20]	m	-5,15	
				RAZEM	45,65
25	KNR 2-02 1808 -02 analogia	Furtka wys.1.7 m szer. 1,29 m z siatki w ramach stal.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-02 1805-04	Słupki betonowe 30x30 cm o wysokości 1,0 m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	szt.		
		28	szt.	28,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,00
27 d.1	KNR-W 2-02 1805-04 analogia	Słupki betonowe 30x30 cm o wysokości 0.20 m <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)</i>	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
28 d.1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupków fundamentowych	m3		
		0,50 * 0,70 * 1,10 * 28	m3	10,78	
				RAZEM	10,78
29 d.1	KNNR 1 0504- 02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3		
		10,78 - 0,30 * 0,30 * 1,20 * 28	m3	7,76	
				RAZEM	7,76
<b>2</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna sieć</b>			
30 d.2	KNNR 1 0202- 06 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m3		
		90% * 343,00 * 1,20 * [2,55 + 0,15]	m3	1 000,19	
		30% * 387,50 * 1,20 * [2,70 + 0,15]	m3	397,58	
		30% * 246,00 * 1,20 * [3,25 + 0,15]	m3	301,10	
		20% * 342,00 * 1,20 * [2,75 + 0,15]	m3	238,03	
		20% * 879,00 * 1,20 * [2,55 + 0,15]	m3	569,59	
		20% * 483,00 * 1,00 * [2,80 + 0,15]	m3	284,97	
		20% * 800,00 * 1,00 * [2,60 + 0,15]	m3	440,00	
		20% * 819,00 * 1,00 * [2,30 + 0,15]	m3	401,31	
				RAZEM	3 632,77
31 d.2	KNNR 1 0210- 05 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m3		
		60% * 387,50 * 1,20 * [2,70 + 0,15]	m3	795,15	
		60% * 246,00 * 1,20 * [3,25 + 0,15]	m3	602,21	
		70% * 342,00 * 1,20 * [2,75 + 0,15]	m3	833,11	
		70% * 879,00 * 1,20 * [2,55 + 0,15]	m3	1 993,57	
		90% * 175,00 * 1,20 * [1,20 + 0,15]	m3	255,15	
		70% * 483,00 * 1,00 * [2,80 + 0,15]	m3	997,40	
		70% * 800,00 * 1,00 * [2,60 + 0,15]	m3	1 540,00	
		70% * 819,00 * 1,00 * [2,30 + 0,15]	m3	1 404,59	
		90% * 1056,00 * 1,00 * [1,85 + 0,15]	m3	1 900,80	
		90% * 247,00 * 1,00 * [1,50 + 0,15]	m3	366,80	
		90% * 174,00 * 1,00 * [1,20 + 0,15]	m3	211,41	
		90% * 460,00 * 1,00 * [2,20 + 0,15]	m3	972,90	
		90% * 361,00 * 1,00 * [2,00 + 0,15]	m3	698,54	
		90% * 200,00 * 1,00 * [1,60 + 0,15]	m3	315,00	
		90% * 140,00 * 1,00 * [1,20 + 0,15]	m3	170,10	
				RAZEM	13 056,73
32 d.2	KNNR 1 0307- 04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3		
		10% * 343,00 * 1,20 * [2,55 + 0,15]	m3	111,13	
		10% * 387,50 * 1,20 * [2,70 + 0,15]	m3	132,53	
		10% * 246,00 * 1,20 * [3,25 + 0,15]	m3	100,37	
		10% * 342,00 * 1,20 * [2,75 + 0,15]	m3	119,02	
		10% * 879,00 * 1,20 * [2,55 + 0,15]	m3	284,80	
		10% * 175,00 * 1,20 * [2,35 + 0,15]	m3	52,50	
		10% * 483,00 * 1,00 * [2,80 + 0,15]	m3	142,49	
		10% * 800,00 * 1,00 * [2,60 + 0,15]	m3	220,00	
		10% * 819,00 * 1,00 * [2,30 + 0,15]	m3	200,66	
		10% * 1056,00 * 1,00 * [1,85 + 0,15]	m3	211,20	
		10% * 247,00 * 1,00 * [1,50 + 0,15]	m3	40,76	
		10% * 174,00 * 1,00 * [1,20 + 0,15]	m3	23,49	
		10% * 460,00 * 1,00 * [2,20 + 0,15]	m3	108,10	
		10% * 361,00 * 1,00 * [2,00 + 0,15]	m3	77,62	
		10% * 200,00 * 1,00 * [1,60 + 0,15]	m3	35,00	
		10% * 140,00 * 1,00 * [1,20 + 0,15]	m3	18,90	
				RAZEM	1 878,57

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. kalk. własna	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 (grunty nawodnione)	m2		
		343,00 * 2,70 * 2	m2	1 852,20	
		387,5 * 2,85 * 2	m2	2 208,75	
		246,00 * 3,40 * 2	m2	1 672,80	
		342,00 * 2,80 * 2	m2	1 915,20	
		879,00 * 2,70 * 2	m2	4 746,60	
		175,00 * 2,50 * 2	m2	875,00	
		483,00 * 2,95 * 2	m2	2 849,70	
		800,00 * 2,75 * 2	m2	4 400,00	
				RAZEM	<b>20 520,25</b>
34 d.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m2		
		343,00 * 2,70 * 2	m2	1 852,20	
		387,5 * 2,85 * 2	m2	2 208,75	
		246,00 * 3,40 * 2	m2	1 672,80	
		342,00 * 2,80 * 2	m2	1 915,20	
		879,00 * 2,70 * 2	m2	4 746,60	
		175,00 * 2,50 * 2	m2	875,00	
				RAZEM	<b>13 270,55</b>
35 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		812,00 * 2,45 * 2	m2	3 978,80	
		1056,00 * 2,00 * 2	m2	4 224,00	
		247,00 * 1,65 * 2	m2	815,10	
		174,00 * 1,35 * 2	m2	469,80	
		460,00 * 2,35 * 2	m2	2 162,00	
		361,00 * 2,15 * 2	m2	1 552,30	
		200,00 * 1,75 * 2	m2	700,00	
				RAZEM	<b>13 902,00</b>
36 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		[7168,00 - 71,00] * 1,00 * 0,15	m3	1 064,55	
				RAZEM	<b>1 064,55</b>
37 d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		730,50	m	730,50	
				RAZEM	<b>730,50</b>
38 d.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		1690,50 - 47,75	m	1 642,75	
				RAZEM	<b>1 642,75</b>
39 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3556,00 - 23,35	m	3 532,65	
				RAZEM	<b>3 532,65</b>
40 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1191	m	1 191,00	
				RAZEM	<b>1 191,00</b>
41 d.2	kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych (metoda bezwykopowa)	m		
		47,75 + 23,35	m	71,10	
				RAZEM	<b>71,10</b>
42 d.2	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		47,75	m	47,75	
				RAZEM	<b>47,75</b>
43 d.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		23,35	m	23,35	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>23,35</b>
44	KNNR 4 1010- d.2 11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
45	KNNR 4 1010- d.2 09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
46	KNNR 4 1321- d.2 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm do kaskad	szt		
		24 * 4	szt	96,00	
				RAZEM	<b>96,00</b>
47	KNNR 4 1321- d.2 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm do kaskad	szt		
		4 * 4	szt	16,00	
				RAZEM	<b>16,00</b>
48	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm do kaskad	m		
		24 * 1,00	m	24,00	
				RAZEM	<b>24,00</b>
49	KNNR 4 1308- d.2 03	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm do kaskad	m		
		4 * 1,00	m	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
50	KNNR 4 1610- d.2 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm i 315 mm	odc. - 1 prób.		
		1690,5 / 200 730,5 / 200  A (Obliczenie pomocnicze)  9 + 4		8,45 3,65  =====	
			odc. - 1 prób.	12,10 <b>13,00</b>	
				RAZEM	<b>13,00</b>
51	KNNR 4 1610- d.2 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1191 / 200 3556 / 200  A (Obliczenie pomocnicze)  6 + 18		5,96 17,78  =====	
			odc. - 1 prób.	23,74 <b>24,00</b>	
				RAZEM	<b>24,00</b>
52	KNNR 1 0206- d.2 03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad, przywóz piasku - wymiana gruntu doliczyć koszt piasku	m3		
		PoleKołaD(0,16) * 1191 PoleKołaD(0,20) * 3532,65 PoleKołaD(0,25) * 1642,75 PoleKołaD(0,315) * 730,50 A (Obliczenie pomocnicze)  3632,77 - [1064,55 + 272,36]		23,93 110,93 80,60 56,90 =====	
			m3	272,36 <b>2 295,86</b>	
				RAZEM	<b>2 295,86</b>
53	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		2295,86	m3	2 295,86	
				RAZEM	<b>2 295,86</b>
54	KNNR 1 0214- d.2 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[13056,73 + 3632,77] - [1064,55 + 272,36]	m3	15 352,59	
				RAZEM	<b>15 352,59</b>
55 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		1878,57	m3	1 878,57	
				RAZEM	<b>1 878,57</b>
56 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt		
		102 - 6	szt	96,00	
				RAZEM	<b>96,00</b>
57 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość 2-3 m	szt		
		268 - [96 + 17]	szt	155,00	
				RAZEM	<b>155,00</b>
58 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 4 m (z rur karbowanych na zewnątrz i gładkich od wewnątrz PP-B strukturalnych)	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	<b>17,00</b>
59 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem typ ciężki klasy D400 kN, z pierścieniem odciążającym, zwieńczenie płytą żelbetową	stud.		
		19	stud.	19,00	
				RAZEM	<b>19,00</b>
60 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>3</b>		<b>Przepusty przy pompowniach P2 i P4</b>			
61 d.3	KNR-W 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchnie z płyt typ jomb	m2		
		12,00 * 1,00	m2	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
62 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		[[0,90 + 2,50] / 2 * 1,20 * [5,70 + 6,00]] * 90%	m3	21,48	
				RAZEM	<b>21,48</b>
63 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		[[0,90 + 2,50] / 2 * 1,20 * [5,70 + 6,00]] * 10%	m3	2,39	
				RAZEM	<b>2,39</b>
64 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		2,00 * 2,00 * 1,50	m3	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
65 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża z materiałów sypkich	m3		
		11,70 * 0,90 * 0,15	m3	1,58	
		PoleKolaD(1,60) * 0,25	m3	0,50	
				RAZEM	<b>2,08</b>
66 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		PoleKolaD(0,40) * 6,00		0,75	
		PoleKolaD(0,315) * 5,70		0,44	
		PoleKolaD(1,50) * 1,50		2,65	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				3,84	
		[[21,48 + 2,39 + 6,00] - [3,84 + 2,08]] * 90%	m3	<b>21,56</b>	
				RAZEM	<b>21,56</b>
67 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		[[21,48 + 2,39 + 6,00] - [3,84 + 2,08]] * 10%	m3	2,40	
				RAZEM	<b>2,40</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm GRP SN 8kN/m2	m		
		5,70	m	5,70	
				RAZEM	5,70
69 d.3	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm GRP SN 8kN/m2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
70 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem typ ciężki klasy D400 kN, z pierścieniem odciążającym, zwieńczenie płytą żelbetową	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.3	KNR-W 2-02 1215-01 analogia	Kratka wylotowa do kanału w ścianie studni z kręgów betonowych kratka na otwór fi 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
75 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		3500	szt.	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
76 d.4	kalk. własna	pompowanie agregatem igłofiltrowym np. A I-81	m-g		
		1400	m-g	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
77 d.4	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
78 d.4	KNR 2-01 0622-02 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 800 mm - rurki drenarskie fi 80 mm około 10m/studnie zużycie - 0,4 m/studnie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.4	kalk. własna	pompowanie agregatem	m-g		
		250	m-g	250,00	
				RAZEM	250,00
<b>5</b>		<b>Roboty związane z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni drogowych</b>			
80 d.5	KNNR 6 0202-07	Częściowe odtworzenie nawierzchni zwirowej, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		310,00 * 3,00	m2	930,00	
				RAZEM	930,00
81 d.5	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		3020,00 * 2,40	m2	7 248,00	
				RAZEM	7 248,00
82 d.5	KNNR 6 0801-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z kruszywa o gr. 12 cm z wywozem na odl. do 1 km	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3020,00 * 2,40	m2	7 248,00	
				RAZEM	<b>7 248,00</b>
83 d.5	KNR 4-01 0108 -12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		7248,00 * 0,22	m3	1 594,56	
				RAZEM	<b>1 594,56</b>
84 d.5	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm frakcja 0-31,5	m2		
		7248	m2	7 248,00	
				RAZEM	<b>7 248,00</b>
85 d.5	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		7248	m2	7 248,00	
				RAZEM	<b>7 248,00</b>
86 d.5	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		7248	m2	7 248,00	
				RAZEM	<b>7 248,00</b>
87 d.5	KNR 2-25 0416 -02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0,30 * 15	m3	4,50	
				RAZEM	<b>4,50</b>
88 d.5	KNR 2-25 0416 -04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		4,5	m3	4,50	
				RAZEM	<b>4,50</b>
89 d.5	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	<b>320,00</b>
90 d.5	KNNR 6 0806- 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	<b>380,00</b>
91 d.5	KNNR 6 0803- 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		180 * 2	m2	360,00	
				RAZEM	<b>360,00</b>
92 d.5	KNNR 6 0805- 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2		
		120 * 2	m2	240,00	
				RAZEM	<b>240,00</b>
93 d.5	KNNR 6 0502- 01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% kostki z odzysku	m2		
		360	m2	360,00	
				RAZEM	<b>360,00</b>
94 d.5	KNNR 6 0503- 06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - 50% płyt z odzysku	m2		
		240	m2	240,00	
				RAZEM	<b>240,00</b>
95 d.5	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 50% obrzeży z odzysku	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	<b>380,00</b>



# PRZYKŁAZA

2019 01 11  
Nr 2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nienalty Brevki i Zaręby Kościelne</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
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	m3		
		[3397,00 - 18,09] * [1,4 + 0,1] * 1,00 * 90%	m3	4 561,53	
				RAZEM	<b>4 561,53</b>
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		[3397,00 - 18,09] * [1,4 + 0,1] * 1,00 * 10%	m3	506,84	
				RAZEM	<b>506,84</b>
3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		3378,91 * 1,5 * 2	m2	10 136,73	
				RAZEM	<b>10 136,73</b>
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		[3397,00 - 18,09] * 1,00 * 0,10	m3	337,89	
				RAZEM	<b>337,89</b>
5	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3349,00	m	3 349,00	
				RAZEM	<b>3 349,00</b>
6	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur litych PVC-U o sztywności obwodowej SN=8 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		48,00 - 18,09	m	29,91	
				RAZEM	<b>29,91</b>
7	d.1 kalk. własna	Wykonanie przecisków sterowanych (metoda bezwykopowa)	m		
		18,09	m	18,09	
				RAZEM	<b>18,09</b>
8	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, PN10, SDR 17) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		18,09	m	18,09	
				RAZEM	<b>18,09</b>
9	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		3397,00 / 200		16,99	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		17	odc. - 1 prób.	16,99	
				<b>17,00</b>	
				RAZEM	<b>17,00</b>
11	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		4561,53	m3	4 561,53	
		-337,89	m3	-337,89	
		-PoleKołaD(0,16) * 3349,00	m3	-67,30	
		-PoleKołaD(0,20) * 29,91	m3	-0,94	
				RAZEM	<b>4 155,40</b>
12	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		506,84	m3	506,84	
				RAZEM	<b>506,84</b>
13	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300/2m pokrywa T30] głębokość do 2 m, rura trzonowa gładka	szt		
		295	szt	295,00	
				RAZEM	<b>295,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Dn 300 właz T40] głębokość do 2 m	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
15 d.1	KNNR 1 0504- 02	Rozplantowanie nadmiaru ziemi wydobytej z wykopów grunt kat.III	m3		
		4561,53 - 4155,40	m3	406,13	
				RAZEM	<b>406,13</b>