

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
31224400-6 Kable przyłączeniowe
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI STARE KIEŁBONKI
ADRES INWESTYCJI : teren wsi Stare Kielbonki
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
grudzień 2021r.

INWESTOR :
z up. WÓJTA
mer inż. Marek Hajko
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Koszty kwalifikowane			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.	0111-01	sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - łącznie z wykonaniem inwentaryzacji			
1	kalk. własna	powykonawczej			
		<PVC200>1401,8/1000	km	1,402	
		<PVC160>890,2/1000	km	0,890	
		<PE tł. 90>1590,36/1000	km	1,590	
		<PE tł. 50>853,42/1000	km	0,853	
		<PVC200 niekwalifikowane>-26/1000	km	-0,026	
		<PVC160 niekwalifikowane>-342,60/1000	km	-0,343	
				RAZEM	4,366
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabez-	m ³		
d.1.	0801-01	pieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość			
1	kalk. własna	wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwod-			
		nienie wykopów			
		<odcinek od S117 do włączenia się w istniejącą sieć kanalizacyjną>(22+2)	m ³	52,800	
		*1*2,2			
		<odcinek od S3 poprzez Ps1 do zjazdu na dz. 390>62*1,5*2,2	m ³	204,600	
				RAZEM	257,400
3	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem; głębokość	m		
d.1.	0101-02 z.o.	wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
1	2.3. 0001-01				
		<przy Ps3>3*4	m	12,000	
		<odcinek od Ps6 do S84>2*30	m	60,000	
				RAZEM	72,000
4	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob-	szt.		
d.1.	0605-02	syпки do głębokości 6 m.			
1					
		<przy Ps3>3*4*2	szt.	24,000	
		<odcinek od Ps6 do S84>2*30*2	szt.	120,000	
				RAZEM	144,000
5	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-	godz.		
d.1.	0603-01	500 mm			
1		144*4	godz.	576,000	
				RAZEM	576,000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25	m ³		
d.1.	0205-03	m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadow-			
1		czymi na odległość do 1 km			
		<przy Ps3>3*3*4	m ³	36,000	
		<odcinek od Ps6 do S84>1,5*30*4	m ³	180,000	
				RAZEM	216,000
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg-	m ³		
d.1.	0230-01	łość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu			
1		216	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		216	m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
9	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem; głębo-	m		
d.1.	0102-02 z.o.	kość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
1	2.3. 0001-01				
		<przy Ps3>3*4	m	12,000	
		<odcinek od Ps6 do S84>2*30	m	60,000	
				RAZEM	72,000
10	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię-	m ³		
d.1.	0210-03	biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV			
1					
		<PVC200>1401,8*2,0*1,2	m ³	3 364,320	
		<PVC200 - pomniejszenie na wykopy w szalunku>-(22+2+7,3+18+1+30+	m ³	-202,320	
		1+3)*2,0*1,2	m ³		
		<PVC200 - pomniejszenie na trasę w rurach osłonowych>-(18+13+13,4+	m ³	-376,080	
		9+14+16+22,9+9,8+11+12+17,6)*2,0*1,2	m ³		
		<PVC160>890,2*1,8*1,2	m ³	1 922,832	
		<PVC160 - pomniejszenie na trasę w rurach osłonowych>-(14+12+12,1+	m ³	-110,376	
		13)*1,8*1,2	m ³		
		<PE90>1590,36*1,7*1,2	m ³	3 244,334	
		<PE90- pomniejszenie na trasę w rurach osłonowych>-(218,22)*1,7*1,2	m ³	-445,169	
		<PE50>853,42*1,7*1,2	m ³	1 740,977	
		<PE50 - pomniejszenie na trasę w rurach osłonowych>-(34)*1,7*1,2	m ³	-69,360	
		<PVC200 niekwalifikowane>-26*2,0*1,2	m ³	-62,400	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PVC160 niekwalifikowane>-342,60*1,8*1,2	m ³	-740,016	
				RAZEM	8 266,742
11	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PVC200>(1401,8-(22+2+7,3+18+1+30+1+3+18+13+13,4+9+14+16+22,9+9,8+11+12+17,6))*0,6*0,2	m ³	139,296	
		<PVC160>(897,8-(14+12+12,1+13))*0,6*0,2	m ³	101,604	
		<PVC200 niekwalifikowane>-26*0,6*0,2	m ³	-3,120	
		<PVC160 niekwalifikowane>-342,60*0,6*0,2	m ³	-41,112	
				RAZEM	196,668
12	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PVC200>(1401,8-(22+2+7,3+18+1+30+1+3+18+13+13,4+9+14+16+22,9+9,8+11+12+17,6))*0,6*0,4	m ³	278,592	
		<PVC160>(890,2-(14+12+12,1+13))*0,6*0,36	m ³	181,246	
		<PVC200 niekwalifikowane>-26*0,6*0,4	m ³	-6,240	
		<PVC160 niekwalifikowane>-342,60*0,6*0,36	m ³	-74,002	
				RAZEM	379,596
13	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		9069,158-240,9-459,838	m ³	8 368,420	
		<niekwalifikowane>-(62,4+740,016-3,12-41,112-6,24-74,002)	m ³	-677,942	
				RAZEM	7 690,478
14	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 4 km	m ³		
		240,9+459,838	m ³	700,738	
		<niekwalifikowane>-(3,12+41,112+6,24+74,002)	m ³	-124,474	
				RAZEM	576,264
1.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
15	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		3+79+22+34+223,3+55,3+20+77,5+16+110,5+1+34+14+12+143,5+78+88,8+94+71,9+46+179-1	m	1 401,800	
		<niekwalifikowane>-26	m	-26,000	
				RAZEM	1 375,800
16	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		116,4+51+48,5+32+27,4+43+83+86+36+52+18,9+15+44+41+26+41+18+6+34+36+21+14	m	890,200	
		<niekwalifikowane>-342,60	m	-342,600	
				RAZEM	547,600
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		24+8+8+1	stud.	41,000	
				RAZEM	41,000
18	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		((2,74+1,65+2,85+2,61+2,13+1,95+1,48+2,37+1,49+2,03+1,2+1,57+1,39+3,71+1,44+2,61+1,57+1,46+2,78+1,54+1,6+1,58+1,73+1,22+2,16+1,63+1,81+2,04+1,7+2,11+1,84+1,74+3,47+2,29+1,87+2,1+3,38+2,29+2+1,9+2,64)-41*3)*2	[0.5 m] stud.	-78,660	
				RAZEM	-78,660
19	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		85	szt.	85,000	
		<niekwalifikowane>-24	szt.	-24,000	
				RAZEM	61,000
20	KNNR 4 d.1. 1207-01 2 analogia	Przewiert sterowany - rura PE SDR11 PN16 RC dn355mm	m		
		18+13+13,4+9+14+16+22,9+9,8+11+12+17,6	m	156,700	
				RAZEM	156,700
21	KNR 2-28 d.1. 0403-05 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		156,7	m	156,700	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-28 d.1. 0405-05 2 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o 355 mm; rury przewodowe o śr. 200 mm; 11	kpl. kpl.	RAZEM 11,000	156,700 11,000
23	KNNR 4 d.1. 1207-01 2 analogia	Przewiert sterowany - rura PE SDR11 PN16 RC dn280mm 14+12+12,1+13	m m	RAZEM 51,100	11,000 51,100
24	KNR 2-28 d.1. 0403-04 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 51,1	m m	RAZEM 51,100	51,100 51,100
25	KNR 2-28 d.1. 0405-04 2 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 280 mm; rury przewodowe o śr. 150 mm; 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
1.3 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA					
27	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm <od Ps1 do S11(r)>148,99 <od Ps2 do S46(r)>252,8 <od Ps3 do S51(r)>168,28 <od Ps4 do S68(r)>227,17 <od Ps5 do S117(r)>395,95 <od Ps6 do w6>57,22 <od Ps7 do S117(r)>339,95	m m m m m m m	RAZEM 148,990 252,800 168,280 227,170 395,950 57,220 339,950	1 590,360 1 590,360
28	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm <od Pd1 do S7(r)>410,54 <od Pd2 do w1>29,74 <od Pd3 do w2>50,17 <od Pd4 do w4>20,74 <od Pd5 do w5>30,97 <od Pd6 do S79(r)>214,19 <od Pd7 do S115(r)>92,07 <od Pd8 do w3>5,0	m m m m m m m m	RAZEM 410,540 29,740 50,170 20,740 30,970 214,190 92,070 5,000	853,420 853,420
29	KNNR 4 d.1. 1206-05 3 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 RC 160mm <przy Ps2>17 <przy Ps3>84,52 <przy Ps4>52 <przy Ps5>12,1 <przy Ps6>22,6 <przy Ps7>19+11	m m m m m m	RAZEM 17,000 84,520 52,000 12,100 22,600 30,000	218,220 218,220
30	KNR 2-28 d.1. 0403-02 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 218,22	m m	RAZEM 218,220	218,220 218,220
31	KNR 2-28 d.1. 0405-02 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 7	kpl. kpl.	RAZEM 7,000	7,000 7,000
32	KNNR 4 d.1. 1206-05 3 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 RC 110mm <przy Pd2>20	m m	RAZEM 20,000	20,000 20,000

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbunki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przy Pd7>14	m	14,000	
				RAZEM	34,000
33	KNR 2-28 d.1. 0403-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 34	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
34	KNR 2-28 d.1. 0405-01 3	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 90/90/90 <w6>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-28 d.1. 0305-02 3	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 90/90/50 <w2>1 <w3>1 <w4>1 <w5>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,000 1,000 1,000 1,000
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-28 d.1. 0305-01 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50 <w1>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-28 d.1. 0309-02 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <w6>2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-28 d.1. 0309-01 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm <w1>1 <w2>1 <w3>1 <w4>1 <w5>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1590,36+853,42-218,22-34	m m	 2 191,560	 2 191,560
				RAZEM	2 191,560
41	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
42	KNR 2-28 d.1. 0316-01 3	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 8+7	prób. prób.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
43	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm (1590,36+853,42)/200	odc. 200m odc. 200m	 12,219	 12,219
				RAZEM	12,219
44	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps6 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,5 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 9-22 d.1. 0301-07 3 0301-08 analogia	Przepompownia Ps7 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,8 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 9-20 d.1. 0308-01 3 analogia	Przepompownie przydomowe w gotowym wykopie o średnicy 800 mm - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.		
		<Pd1>1	szt.	1,000	
		<Pd2>1	szt.	1,000	
		<Pd3>1	szt.	1,000	
		<Pd4>1	szt.	1,000	
		<Pd5>1	szt.	1,000	
		<Pd6>1	szt.	1,000	
		<Pd7>1	szt.	1,000	
		<Pd8>1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
1.4	31224400-6	Wykonanie przyłącza elektrycznego pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni			
52	KNNR 5 d.1. 0701-01 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		<Ps1>0,8*0,4*1	m ³	0,320	
		<Ps2>0,8*0,4*1	m ³	0,320	
		<Ps3>0,8*0,4*44	m ³	14,080	
		<Ps4>0,8*0,4*1	m ³	0,320	
		<Ps5>0,8*0,4*1	m ³	0,320	
		<Ps6>0,8*0,4*1	m ³	0,320	
		<Ps7>0,8*0,4*29	m ³	9,280	
		<Pd1>0,8*0,4*81	m ³	25,920	
		<Pd2>0,8*0,4*18	m ³	5,760	
		<Pd3>0,8*0,4*12	m ³	3,840	
		<Pd4>0,8*0,4*25	m ³	8,000	
		<Pd5>0,8*0,4*54	m ³	17,280	
		<Pd6>0,8*0,4*73	m ³	23,360	
		<Pd7>0,8*0,4*20	m ³	6,400	
		<Pd8>0,8*0,4*13	m ³	4,160	
				RAZEM	119,680
53	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		<Ps1>1	m	1,000	
		<Ps2>1	m	1,000	
		<Ps3>44	m	44,000	
		<Ps4>1	m	1,000	
		<Ps5>1	m	1,000	
		<Ps6>1	m	1,000	
		<Ps7>29	m	29,000	
		<Pd1>81	m	81,000	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pd2>18 <Pd3>12 <Pd4>25 <Pd5>54 <Pd6>73 <Pd7>20 <Pd8>13	m m m m m m m	18,000 12,000 25,000 54,000 73,000 20,000 13,000	
				RAZEM	374,000
54	KNNR 5 d.1. 0707-03 4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2 <Ps1>1+2 <Ps2>1+2 <Ps3>44+2 <Ps4>1+2 <Ps5>1+2 <Ps6>1+2 <Ps7>29+2	m m m m m m m	 3,000 3,000 46,000 3,000 3,000 3,000 31,000	
				RAZEM	92,000
55	KNNR 5 d.1. 0707-03 4	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm2 <Pd1>81+2 <Pd2>18+2 <Pd3>12+2 <Pd4>25+2 <Pd5>54+2 <Pd6>73+2 <Pd7>20+2 <Pd8>13+2	m m m m m m m m	 83,000 20,000 14,000 27,000 56,000 75,000 22,000 15,000	
				RAZEM	312,000
56	KNNR 5 d.1. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla <Ps1>1 <Ps2>1 <Ps3>44 <Ps4>1 <Ps5>1 <Ps6>1 <Ps7>29 <Pd1>81 <Pd2>18 <Pd3>12 <Pd4>25 <Pd5>54 <Pd6>73 <Pd7>20 <Pd8>13	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 1,000 1,000 44,000 1,000 1,000 1,000 29,000 81,000 18,000 12,000 25,000 54,000 73,000 20,000 13,000	
				RAZEM	374,000
57	KNNR 5 d.1. 0702-01 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II <Ps1>0,6*0,4*1 <Ps2>0,6*0,4*1 <Ps3>0,6*0,4*44 <Ps4>0,6*0,4*1 <Ps5>0,6*0,4*1 <Ps6>0,6*0,4*1 <Ps7>0,6*0,4*29 <Pd1>0,6*0,4*81 <Pd2>0,6*0,4*18 <Pd3>0,6*0,4*12 <Pd4>0,6*0,4*25 <Pd5>0,6*0,4*54 <Pd6>0,6*0,4*73 <Pd7>0,6*0,4*20 <Pd8>0,6*0,4*13	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,240 0,240 10,560 0,240 0,240 0,240 6,960 19,440 4,320 2,880 6,000 12,960 17,520 4,800 3,120	
				RAZEM	89,760
1.5	44231000-8	Ogrodzenie terenu wokół przepompowni			
58	KNR 2-01 d.1. 0317-01 5 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy <Ps1>0,2*0,8*(2,5+7,5+2+3+1+3+2,5+2,5) <Ps2>0,2*0,8*(7,5*2+6*2)	m ³ m ³ m ³	 3,840 4,320	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ps4>0,2*0,8*(11+4+9,6+1+1+3) <Ps5>0,2*0,8*(7,5*2+3,5*2) <Ps6>0,2*0,8*(5*4)	m ³ m ³ m ³	4,736 3,520 3,200	
				RAZEM	19,616
59	KNR 2-02 d.1. 1801-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20 <Ps1>2,5+7,5+2+3+1+3+2,5+2,5 <Ps2>7,5*2+6*2 <Ps4>11+4+9,6+1+1+3 <Ps5>7,5*2+3,5*2 <Ps6>5*4	m m m m m	24,000 27,000 29,600 22,000 20,000	
				RAZEM	122,600
60	KNR 2-02 d.1. 1801-05 5	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2 <Ps1>2,5+7,5+2+3+1+3+2,5+2,5-4 <Ps2>7,5*2+6*2-4 <Ps4>11+4+9,6+1+1+3-4 <Ps5>7,5*2+3,5*2-4 <Ps6>5*4-4	m m m m m	20,000 23,000 25,600 18,000 16,000	
				RAZEM	102,600
61	KNR 2-02 d.1. 1803-03 5 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1560mm, dł.2500mm, typ 4W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 5mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego) <Ps1>2,5+7,5+2+3+1+3+2,5+2,5-4 <Ps2>7,5*2+6*2-4 <Ps4>11+4+9,6+1+1+3-4 <Ps5>7,5*2+3,5*2-4 <Ps6>5*4-4	m m m m m	20,000 23,000 25,600 18,000 16,000	
				RAZEM	102,600
62	KNR 2-02 d.1. 1808-01 5 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=3000mm, H=1700mm oraz furka L=1000mm, H=1700mm - komplet na poszczególną przepompownię <Ps1>1 <Ps2>1 <Ps4>1 <Ps5>1 <Ps6>1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
1.6	45233200-1	Utwardzenie terenu wokół przepompowni wraz z fundamentami pod żurawiki i żurawikiem			
63	KNR 2-31 d.1. 0805-06 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni brukowej na działce 341/1 99,68	m ² m ²	 99,680	
				RAZEM	99,680
64	KNR 2-31 d.1. 0807-03 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - wjazd na działkę 341/1 3,5*4,5	m ² m ²	 15,750	
				RAZEM	15,750
65	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm <Ps1>23,7 <Ps2>7,5*6 <Ps3>106,6 <Ps4>45,23 <Ps5>3,5*7,5 <Ps6>5*5 <Ps7>4,5*5 <Pd5>217,17	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,700 45,000 106,600 45,230 26,250 25,000 22,500 217,170	
				RAZEM	511,450
66	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <Ps1>23,7 <Ps2>7,5*6 <Ps3>106,6 <Ps4>45,23 <Ps5>3,5*7,5 <Ps6>5*5 <Ps7>4,5*5 <Pd5>217,17	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,700 45,000 106,600 45,230 26,250 25,000 22,500 217,170	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kiełbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 0-11 d.1. 0317-01 6	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <Ps1>23,7 <Ps2>7,5*6 <Ps3>106,6 <Ps4>45,23 <Ps5>3,5*7,5 <Ps6>5*5 <Ps7>4,5*5 <Pd5>217,17	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 23,700 45,000 106,600 45,230 26,250 25,000 22,500 217,170	511,450
68	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <Ps4>41,8+2,92+2,47+2,48+35,83+0,67+1+2,86 <Ps7>4,5*2+5*2 <Pd5>4,4+3,65+11,2+5,24+5,66+1+2,72+7,4+3,28+4,12+3,77+3,77+5,92+1,06+14+4,6+21	m m m m	RAZEM 90,030 19,000 102,790	511,450
69	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <Ps4>(0,15*0,3+0,15*0,15)*(41,8+2,92+2,47+2,48+35,83+0,67+1+2,86) <Ps7>(0,15*0,3+0,15*0,15)*(4,5*2+5*2) <Pd5>(0,15*0,3+0,15*0,15)*(4,4+3,65+11,2+5,24+5,66+1+2,72+7,4+3,28+4,12+3,77+3,77+5,92+1,06+14+4,6+21)	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 6,077 1,283 6,938	211,820
70	KNR 2-31 d.1. 0403-05 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <Ps4>41,8+2,92+2,47+2,48+35,83+0,67+1+2,86 <Ps7>4,5*2+5*2 <Pd5>4,4+3,65+11,2+5,24+5,66+1+2,72+7,4+3,28+4,12+3,77+3,77+5,92+1,06+14+4,6+21	m m m m	RAZEM 90,030 19,000 102,790	211,820
71	KNR 2-01 d.1. 0221-03 6	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <wykop pod fundament żurawika - 7szt - przepompownie sieciowe>(1*1*1,3+1,3*1,3*0,5*4)*7	m ³ m ³	RAZEM 32,760	32,760
72	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1*1*0,1*7	m ³ m ³	RAZEM 0,700	0,700
73	KNR 2-02 d.1. 0290-05 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie <fi6mm>9,66/1000*7	t t	RAZEM 0,068	0,068
74	KNR 2-02 d.1. 0290-06 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębrowane <fi12mm>14,49/1000*7	t t	RAZEM 0,101	0,101
75	KNR 2-02 d.1. 0253-03 6	Fundament pod żuraw obrotowy- B-25 0,8*0,8*1,4*7	m ³ m ³	RAZEM 6,272	6,272
76	KNR 2-02 d.1. 0603-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0,8*4*1,4*7	m ² m ²	RAZEM 31,360	31,360
77	KNR 2-02 d.1. 0603-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0,8*4*1,4*7	m ² m ²	RAZEM 31,360	31,360
				RAZEM	31,360

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbonki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 4-01 d.1. 0324-04 6 analogia	Obsadzenie na fundamentach pod żurawiki kielichów z łożyskowaniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNR 7-03 d.1. 0101-01 6 analogia	Dostawa przenośnego żurawika do pompy o udźwigu nie mniejszym niż 500kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
80	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		<odcinek od S6 do S9>70*3,0	m ²	210,000	
		<odcinek od S23 do S27>75*3,5	m ²	262,500	
		<dz. 54/2>36*3,0	m ²	108,000	
		<dz. 333/1>50*4,0	m ²	200,000	
		<dz. 418/2>57*3,0	m ²	171,000	
		<dz. 423>97*3,5	m ²	339,500	
				RAZEM	1 291,000
81	KNR 2-31 d.1. 0202-07 7	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		<odcinek od S6 do S9>70*3,0	m ²	210,000	
		<odcinek od S23 do S27>75*3,5	m ²	262,500	
		<dz. 54/2>36*3,0	m ²	108,000	
		<dz. 333/1>50*4,0	m ²	200,000	
		<dz. 418/2>57*3,0	m ²	171,000	
		<dz. 423>97*3,5	m ²	339,500	
				RAZEM	1 291,000
82	KNR 2-31 d.1. 0202-09 7	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		<odcinek od S6 do S9>70*3,0	m ²	210,000	
		<odcinek od S23 do S27>75*3,5	m ²	262,500	
		<dz. 54/2>36*3,0	m ²	108,000	
		<dz. 333/1>50*4,0	m ²	200,000	
		<dz. 418/2>57*3,0	m ²	171,000	
		<dz. 423>97*3,5	m ²	339,500	
				RAZEM	1 291,000
83	KNNR 1 d.1. 0504-02 7 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III - rozplantowanie humusu	m ³		
		(1401,8+890,2+1590,36+853,42-156,7-51,1-218,22-34)*2,5*0,6*0,10	m ³	641,364	
				RAZEM	641,364
84	KNNR 1 d.1. 0507-01 7 analogia	Uzupełnienie humusu w miejscu wykopów śr. gr 3cm wraz oraz obsianiem trawą.	m ²		
		(1401,8+890,2+1590,36+853,42-156,7-51,1-218,22-34)*2,5*0,6	m ²	6 413,640	
				RAZEM	6 413,640
2		Koszty niekwalifikowane			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
85	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej - łącznie z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		<PVC200>26/1000	km	0,026	
		<PVC160>342,60/1000	km	0,343	
				RAZEM	0,369
86	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		<PVC200>26*2,0*1,2	m ³	62,400	
		<PVC160>342,60*1,8*1,2	m ³	740,016	
				RAZEM	802,416
87	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PVC200>26*0,6*0,2	m ³	3,120	
		<PVC160>342,60*0,6*0,2	m ³	41,112	
				RAZEM	44,232
88	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PVC200>26*0,6*0,4	m ³	6,240	

PRZEDMIAR

Kst inw. - Stare Kielbunki 01.2022.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PVC160>342,60*0,6*0,36	m ³	74,002	
				RAZEM	80,242
89	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		802,416-44,232-80,242	m ³	677,942	
				RAZEM	677,942
90	KNR 2-01 d.2. 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km	m ³		
		44,232+80,242	m ³	124,474	
				RAZEM	124,474
2.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
91	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWA-GA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m		
		<odcinek S118-S119>26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
92	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<dz. 14/6>14	m	14,000	
		<dz. 28/2>17,65	m	17,650	
		<dz. 28/4>2,5	m	2,500	
		<dz. 27/2>9,77	m	9,770	
		<dz. 380/1>26	m	26,000	
		<dz. 395>0,64	m	0,640	
		<dz. 400/1>14,65	m	14,650	
		<dz. 398/5>14	m	14,000	
		<dz. 340/4>22+22	m	44,000	
		<dz. 407>14	m	14,000	
		<dz. 401/1>11	m	11,000	
		<dz. 409>14	m	14,000	
		<dz. 342/1>5	m	5,000	
		<dz. 341/1>3	m	3,000	
		<dz. 411>8	m	8,000	
		<dz. 414/2>15	m	15,000	
		<dz. 329/3>29,66	m	29,660	
		<dz. 328>22	m	22,000	
		<dz. 416>10,27	m	10,270	
		<dz. 325>6,3	m	6,300	
		<dz. 420/1>29,7	m	29,700	
		<dz. 422>9,46	m	9,460	
		<dz. 322>6	m	6,000	
		<dz. 310>16	m	16,000	
				RAZEM	342,600
93	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.		
		<S1>1	szt.	1,000	
		<S20>1	szt.	1,000	
		<S22>1	szt.	1,000	
		<S32>1	szt.	1,000	
		<S39>1	szt.	1,000	
		<S39.2>1	szt.	1,000	
		<S45>1	szt.	1,000	
		<S47>1	szt.	1,000	
		<S49>1	szt.	1,000	
		<S50>1	szt.	1,000	
		<S59>1	szt.	1,000	
		<S61>1	szt.	1,000	
		<S64>1	szt.	1,000	
		<S67>1	szt.	1,000	
		<S74>1	szt.	1,000	
		<S78>1	szt.	1,000	
		<S80>1	szt.	1,000	
		<S89>1	szt.	1,000	
		<S93>1	szt.	1,000	
		<S96>1	szt.	1,000	
		<S98>1	szt.	1,000	
		<S100>1	szt.	1,000	
		<S107>1	szt.	1,000	
		<S119>1	szt.	1,000	
				RAZEM	24,000