

Bronówek - kanalizacja sanitarna - KOSZTORYS INWESTYCJI PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA W BRONÓWKU					
1 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 1.218	km km	1.218	
				RAZEM	1.218
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
4	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 1218.6	m m	1218.600	
				RAZEM	1218.600
5	KNNR 5 d.1 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 1218.6	m m	1218.600	
				RAZEM	1218.600
6	KNNR 6 d.1 0802-04 - analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - Grubość 8 cm R i S x wsp. 2 851.2	m ² m ²	851.200	
				RAZEM	851.200
7	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych nawierzchni asfaltowych na odległość do 1 km 68.096	m ³ m ³	68.096	
				RAZEM	68.096
8	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 68.096	m ³ m ³	68.096	
				RAZEM	68.096
9	wycena indywidualna d.1	Oplata za wysypisko i utylizację asfaltu 170.24	t t	170.240	
				RAZEM	170.240
10	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie R i S x wsp. 1.25 851.2	m ² m ²	851.200	
				RAZEM	851.200
11	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
12	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty ziemne					
13	KNNR 1 d.2 0202-06	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. 70% 1534.68	m ³ m ³	1534.680	
				RAZEM	1534.680
14	KNR 2-01 d.2 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 231.6	m ³ m ³	231.600	
				RAZEM	231.600
15	KNR 2-01 d.2 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 562.4	m ³ m ³	562.400	
				RAZEM	562.400
16	KNR 2-01 d.2 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 468.3	m ³ m ³	468.300	
				RAZEM	468.300

Bronówek - kanalizacja sanitarna - KOSZTORYS INWESTYCYJNO-CENOWY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2-01 d.2 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 272.38	m ³ m ³	272.380	
				RAZEM	272.380
18	KNNR 1 d.2 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30% 1315.44	m ³ m ³	1315.440	
				RAZEM	1315.440
19	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wymiana gruntu Krotność = 14 2722.77	m ³ m ³	2722.770	
				RAZEM	2722.770
20	Kalkulacja d.2 własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 2722.77	m ³ m ³	2722.770	
				RAZEM	2722.770
21	KNNR 1 d.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywóz ziemi na wykop 2722.77	m ³ m ³	2722.770	
				RAZEM	2722.770
22	Kalkulacja d.2 własna	Koszt zakupu i przywozu kruszywa - wymiana gruntu 2186.96	m ³ m ³	2186.960	
				RAZEM	2186.960
23	KNNR 1 d.2 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 5481.6	m ² m ²	5481.600	
				RAZEM	5481.600
24	KNNR 1 d.2 0313-01	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 560	m ² m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
25	KNNR 1 d.2 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 4280.55	m ³ m ³	4280.550	
				RAZEM	4280.550
26	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 4280.55	m ³ m ³	4280.550	
				RAZEM	4280.550
27	Wycena d.2 własna	Pompowanie wody pompą spalinową 460	godz godz	460.000	
				RAZEM	460.000
3	Roboty instalacyjne				
28	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka o gr. 0,15m 146.136	m ³ m ³	146.136	
				RAZEM	146.136
29	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. 389.674	m ³ m ³	389.674	
				RAZEM	389.674
30	KNNR 1 d.3 0208-02	Przywóz piasku do podsypki i obsypki rurociagu z odl 14 km. Krotność = 14 535.81	m ³ m ³	535.810	
				RAZEM	535.810
31	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1217.8	m m	1217.800	
				RAZEM	1217.800
32	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m - analogia 37	stud. stud.	37.000	
				RAZEM	37.000

Bronówek - kanalizacja sanitarna - KOSZTORYS INWESTYCYJNO-PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.3 0217-03	Anal - Przejścia przez ścianę PP o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - analogia 99	szt szt	99.000	99.000
				RAZEM	99.000
34	KNNR 4 d.3 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19	szt szt	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
35	KNNR 4 d.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-25 d.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 2435.6	m m	2435.600	2435.600
				RAZEM	2435.600
37	KNR 2-25 d.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 2435.6	m m	2435.600	2435.600
				RAZEM	2435.600
4 Roboty odtworzeniowe					
38	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1220	m ² m ²	1220.000	1220.000
				RAZEM	1220.000
39	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1218.6	m ² m ²	1218.600	1218.600
				RAZEM	1218.600
40	KNNR 6 d.4 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 1218.6	m ² m ²	1218.600	1218.600
				RAZEM	1218.600
41	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm 1218.6	m ² m ²	1218.600	1218.600
				RAZEM	1218.600
42	KNNR 6 d.4 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 304.65	t t	304.650	304.650
				RAZEM	304.650
43	KNNR 6 d.4 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 18 304.65	t t	304.650	304.650
				RAZEM	304.650
44	KNNR 6 d.4 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 2230	m ² m ²	2230.000	2230.000
				RAZEM	2230.000
5 Przewierty					
45	KNNR 1 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 144	m ³ m ³	144.000	144.000
				RAZEM	144.000
46	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad. d.5 144	m ³ m ³	144.000	144.000
				RAZEM	144.000
47	KNNR 4 d.5 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
48	Wycena indywidualna d.5	wykonanie przecisku o średnicy fi 300 mm w skałach - kategorii VI - VIII - analogia 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
49	KNNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 46	m m	46.000	46.000
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.5 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 144	m ³ m ³	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
51	Wycena d.5 własna	Pompowanie wody pompą spalinową 120	godz godz	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
6 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego					
52	Wycena in- d.6 dywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	Wycena in- d.6 dywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 PRZYŁĄCZA - Roboty ziemne					
54	KNNR 1 d.7 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.604	km km	 0.604	 0.604
				RAZEM	0.604
55	KNNR 1 d.7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1208	m ² m ²	 1208.000	 1208.000
				RAZEM	1208.000
56	KNNR 1 d.7 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1208	m ² m ²	 1208.000	 1208.000
				RAZEM	1208.000
57	KNNR 1 d.7 0202-06	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.samowyład. 70% 628.179	m ³ m ³	 628.179	 628.179
				RAZEM	628.179
58	KNR 2-01 d.7 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 108.6	m ³ m ³	 108.600	 108.600
				RAZEM	108.600
59	KNR 2-01 d.7 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 216.2	m ³ m ³	 216.200	 216.200
				RAZEM	216.200
60	KNR 2-01 d.7 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 146.2	m ³ m ³	 146.200	 146.200
				RAZEM	146.200
61	KNR 2-01 d.7 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 152.484	m ³ m ³	 152.484	 152.484
				RAZEM	152.484
62	KNNR 1 d.7 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30% 535.846	m ³ m ³	 535.846	 535.846
				RAZEM	535.846
63	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wymiana gruntu Krotność = 14 1069.54	m ³ m ³	 1069.540	 1069.540
				RAZEM	1069.540
64	Kalkulacja d.7 własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 1069.54	m ³ m ³	 1069.540	 1069.540
				RAZEM	1069.540
65	KNNR 1 d.7 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przywóz ziemi na wykop 1344.168	m ³ m ³	 1344.168	 1344.168
				RAZEM	1344.168

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.7	Kalkulacja własna	Koszt zakupu i przywozu kruszywa - wymiana gruntu 1069.54	m ³ m ³	 1069.540	
				RAZEM	1069.540
67 d.7	KNNR 1 0313-04	Azurowe 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 2546.4	m ² m ²	 2546.400	
				RAZEM	2546.400
68 d.7	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 1771.369	m ³ m ³	 1771.369	
				RAZEM	1771.369
69 d.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 1771.369	m ³ m ³	 1771.369	
				RAZEM	1771.369
70 d.7	Wycena własna	Pompowanie wody pompą spalinową 190	godz godz	 190.000	
				RAZEM	190.000
8 Roboty instalacyjne					
71 d.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka o gr. 0,15m 72.48	m ³ m ³	 72.480	
				RAZEM	72.480
72 d.8	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. 193.302	m ³ m ³	 193.302	
				RAZEM	193.302
73 d.8	KNNR 1 0208-02	Przywóz piasku do podsypki i obsypki rurociagu z odl 14 km. Krotność = 14 265.782	m ³ m ³	 265.782	
				RAZEM	265.782
74 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 604	m m	 604.000	
				RAZEM	604.000
75 d.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. - założenie pokrywy żeliwnej 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.8	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 76	szt szt	 76.000	
				RAZEM	76.000
77 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.8	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 1208	m m	 1208.000	
				RAZEM	1208.000
79 d.8	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 1208	m m	 1208.000	
				RAZEM	1208.000
9 Roboty odtworzeniowe					
80 d.9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1208	m ² m ²	 1208.000	
				RAZEM	1208.000
81 d.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 678	m ² m ²	 678.000	
				RAZEM	678.000
82 d.9	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 678	m ² m ²	 678.000	
				RAZEM	678.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	678.000
10	Obsługa geodezyjna				
83 d.10	Wycena indywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - Roboty ziemne				
84 d.11	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		1.471	km	1.471	
				RAZEM	1.471
85 d.11	KNNR 1 0202-06	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.samowytad. 70%	m ³		
		1224.61	m ³	1224.610	
				RAZEM	1224.610
86 d.11	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		448.32	m ³	448.320	
				RAZEM	448.320
87 d.11	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI	m ³		
		454.12	m ³	454.120	
				RAZEM	454.120
88 d.11	KNR 2-01 0118-03	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
		350.42	m ³	350.420	
				RAZEM	350.420
89 d.11	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
		311.62	m ³	311.620	
				RAZEM	311.620
90 d.11	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30%	m ³		
		926.73	m ³	926.730	
				RAZEM	926.730
91 d.11	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	m ²		
		5171.06	m ²	5171.060	
				RAZEM	5171.060
92 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wymiana gruntu Krotność = 14	m ³		
		2491.21	m ³	2491.210	
				RAZEM	2491.210
93 d.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3683.88	m ³	3683.880	
				RAZEM	3683.880
94 d.11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		3683.88	m ³	3683.880	
				RAZEM	3683.880
95 d.11	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - przywóz kruszywa na wykop	m ³		
		619.56	m ³	619.560	
				RAZEM	619.560
96 d.11	Kalkulacja własna	Koszt zakupu i przywozu kruszywa - wymiana gruntu	m ³		
		2491.21	m ³	2491.210	
				RAZEM	2491.210
97 d.11	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
		2491.21	m ³	2491.210	
				RAZEM	2491.210
98 d.11	Wycena własna	Pompowanie wody pompą spalinową	godz		
		330	godz	330.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	330.000
12	Roboty instalacyjne				
99 d.12	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. podsypka o grubości 0,15m. 226.81	m ³ m ³	 226.810	
				RAZEM	226.810
100 d.12	KNNR 11 0501-05	obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 529.23	m ³ m ³	 529.230	
				RAZEM	529.230
101 d.12	KNR-W 2- 18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 530	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
102 d.12	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 753	m m	 753.000	
				RAZEM	753.000
103 d.12	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
104 d.12	KNR-W 2- 18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 56	złącz. złącz.	 56.000	
				RAZEM	56.000
105 d.12	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 76	złącz. złącz.	 76.000	
				RAZEM	76.000
106 d.12	KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 23	złącz. złącz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
107 d.12	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki) o śr.zewnętrznej 125 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.12	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (łuki) o śr.zewnętrznej do 90 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.12	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej 125 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.12	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (trójnik) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.12	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.12	KNR-W 2- 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.12	KNR-W 2- 18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.12	KNR-W 2- 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.12	KNR-W 2- 18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-19 d.12 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNR 2-19 d.12 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR-W 2- d.12 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (zweźka) o śr.zewnętrznej 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-19 d.12 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1471	m	1471.000	
				RAZEM	1471.000
120	kalkulacka d.12 własna	Odpowietzniki na instalację kanalizacyjną i rewizje na rurze fi 125 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	kalkulacka d.12 własna	Odpowietzniki na instalację kanalizacyjną i rewizje na rurze fi 90 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 2-18 d.12 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nom. 150 mm	prob.		
		6.415	prob.	6.415	
				RAZEM	6.415
123	KNNR 4 d.12 1413-03	Studnie rewizyjne z PP o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - analogia	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNR 2-25 d.12 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2938.07	m	2938.070	
				RAZEM	2938.070
126	KNR 2-25 d.12 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2938.07	m	2938.070	
				RAZEM	2938.070
13 Przewierty					
127	KNNR 1 d.13 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 70%	m ³		
		101	m ³	101.000	
				RAZEM	101.000
128	KNR 2-01 d.13 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
129	KNNR 1 d.13 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30%	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
130	KNNR 1 d.13 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
131	KNNR 4 d.13 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
132	Wycena indywidualna d.13	wykonanie przecisku o średnicy fi 200 mm w skałach - kategorii VI - VIII - analogia	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
133	KNNR 4 d.13 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
134 d.13	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 192	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
135 d.13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 192	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
14 Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego					
136 d.14	Wycena indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.14	Wycena indywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 POMPOWNIE - Roboty ziemne pod pompownie nr. 3					
138 d.15	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
139 d.15	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
140 d.15	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 70% 48.83	m ³ m ³	 48.830	
				RAZEM	48.830
141 d.15	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 47.30	m ³ m ³	 47.300	
				RAZEM	47.300
142 d.15	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30% 41.20	m ³ m ³	 41.200	
				RAZEM	41.200
143 d.15	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 18.31	m ³ m ³	 18.310	
				RAZEM	18.310
144 d.15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 5 t. po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 18.31	m ³ m ³	 18.310	
				RAZEM	18.310
145 d.15	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 76.38	m ³ m ³	 76.380	
				RAZEM	76.380
146 d.15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 76.38	m ³ m ³	 76.380	
				RAZEM	76.380
16 Roboty montażowe pompowni nr. 3					
147 d.16	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
148 d.16	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.16	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton B-20 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
150 d.16	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 35.92	m ² m ²	 35.920	
				RAZEM	35.920
151 d.16	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 35.92	m ² m ²	 35.920	
				RAZEM	35.920
152 d.16	Analiza własna	Zakup kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków nr 3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.16	Kalkulacja własna	Montaż pompowni P3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.16	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu - igłofiltry o L = 32 m 72	m-g m-g	 72.000	
				RAZEM	72.000
17 Utwardzenie terenu pompowni nr 3					
155 d.17	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 6.5	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
156 d.17	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.755	m ³ m ³	 0.755	
				RAZEM	0.755
157 d.17	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
158 d.17	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 Ogrodzenie pompowni nr 3					
159 d.18	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.18	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.18	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
162 d.18	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
19 Roboty elektryczne przy pompowni nr 3					
163 d.19	Kalkulacja własna	Podłączenie pompowni - roboty elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 Obsługa geodezyjna					
164 d.20	Wycena in- dywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 POMPOWNIE - Roboty ziemne pod pompownie nr. 5					
165 d.21	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
166 d.21	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
167 d.21	KNNR 1 0202-06	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. 70% 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
168 d.21	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 17.6	m ³ m ³	17.600	
				RAZEM	17.600
169 d.21	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30% 9.45	m ³ m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
170 d.21	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 8.6	m ³ m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
171 d.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi 5 t. po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 8.6	m ³ m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
172 d.21	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 27.3	m ³ m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
173 d.21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 27.3	m ³ m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
22	Roboty montażowe pompowni nr. 5				
174 d.22	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
175 d.22	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych be-tonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 1.2	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
176 d.22	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton B-20 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
177 d.22	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 13.2	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
178 d.22	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 13.2	m ² m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
179 d.22	Analiza własna	Zakup kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków nr 5 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.22	Kalkulacja własna	Montaż pompowni P5 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.22	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu - igłofiltr o L = 16 m 48	m-g m-g	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 Utwardzenie terenu pompowni nr 5					
182 d.23	KNNR 6 0102-02	Koryta gt. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 6.5	m ² m ²	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
183 d.23	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.755	m ³ m ³	 0.755	 0.755
				RAZEM	0.755
184 d.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
185 d.23	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
24 Ogrodzenie pompowni nr 5					
186 d.24	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
187 d.24	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
188 d.24	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
189 d.24	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
25 Roboty elektryczne przy pompowni nr 5					
190 d.25	Kalkulacja własna	Podłączenie pompowni - roboty elektryczne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 Obsługa geodezyjna					
191 d.26	Wycena indywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 POMPOWNIÉ - Roboty ziemne pod pompownie nr. 4					
192 d.27	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
193 d.27	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datak za dalsze 5 cm ponad 15 cm 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
194 d.27	KNNR 1 0202-06	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.samowytad. 70% 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
195 d.27	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 20.85	m ³ m ³	 20.850	 20.850
				RAZEM	20.850
196 d.27	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 30% 9.45	m ³ m ³	 9.450	 9.450
				RAZEM	9.450
197 d.27	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 6.6	m ³ m ³	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.27	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi 5 t. po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 6.6	m ³ m ³	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
199 d.27	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.2	m ³ m ³	 26.200	 26.200
				RAZEM	26.200
200 d.27	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26.2	m ³ m ³	 26.200	 26.200
				RAZEM	26.200
201 d.27	Kalkulacja własna	Koszt zakupu i przywozu kruszywa - wymiana gruntu 13.4	m ³ m ³	 13.400	 13.400
				RAZEM	13.400
202 d.27	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 19.8	m ³ m ³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
28 Roboty montażowe pompowni nr 4					
203 d.28	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
204 d.28	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych be- tonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 1.2	m ² m ²	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
205 d.28	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton B-20 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
206 d.28	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 8.2	m ² m ²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
207 d.28	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 8.2	m ² m ²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
208 d.28	Analiza własna	Zakup kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków nr 4 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
209 d.28	Kalkulacja własna	Montaż pompowni P4 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
210 d.28	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu - igiofiltry o L = 16 m 48	m-g m-g	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
29 Utwardzenie terenu pompowni nr 4					
211 d.29	KNNR 6 0102-02	Koryta gt. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezd- ni lub chodników 6.5	m ² m ²	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
212 d.29	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.755	m ³ m ³	 0.755	 0.755
				RAZEM	0.755
213 d.29	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.29	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 Ogrodzenie pompowni nr 4					
215 d.30	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
216 d.30	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.30	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.30	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 Roboty elektryczne przy pompowni nr 4					
219 d.31	Kalkulacja własna	Podłączenie pompowni - roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 Obsługa geodezyjna					
220 d.32	Wycena in- dywidualna	Koszty obsługi geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000