

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZADANIE I			
1.1		KANAŁ KS 1			
1.1.1		KANAŁ KS 1 Urządzenia i rurociągi			
1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1.1		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1.1		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.1		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
4	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
1.1		877	m	877.000	
				RAZEM	877.000
6	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	1308-05				
1.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
1.1		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02				
1.1		-23	[0.5 m] stud.	-23.000	
				RAZEM	-23.000
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
1.1		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm głęb.1,5m	szt		
d.1.	0517-02				
1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600 mm o głęb. 2,2	szt		
d.1.	0517-02				
1.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600 mm głęb.3m	szt		
d.1.	0517-02				
1.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1.	1430-01				
1.1		1	m ³	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1201-01 1.1	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 355/11 mm w gruntach kat.I-II	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
16	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
17	KNR 2-18 d.1. 0413-01 1.1	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 1 d.1. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 1 d.1. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.	2	KANAŁ KS 1 Roboty ziemne			
22	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5	km	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1452	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
24	KNNR 1 d.1. 0526-01 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		217.8	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800
25	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1452	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
26	KNR 2-21 d.1. 0101-01 1.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
27	KNR 2-21 d.1. 0101-04 1.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
28	KNR 2-21 d.1. 0213-01 1.2	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej	ha		
		0.032	ha	0.032	
				RAZEM	0.032

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-21 d.1. 0401-04 1.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		0.032	m ²	0.032	
				RAZEM	0.032
30	KNR 2-21 d.1. 0702-01 1.2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		0.032	m ²	0.032	
				RAZEM	0.032
31	KNNR 6 d.1. 0802-03 1.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1.2	Dodatek za każdy - dalszy 1 cm grubości. Krotność = 5	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 6 d.1. 0109-02 1.2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNNR 6 d.1. 1.2	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm.	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
36	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNNR 6 d.1. 0806-02 1.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 6 d.1. 0402-04 1.2	Krawężniki wystające o wymiarach 20x35 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-31 d.1. 0811-02 1.2	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 2-31 d.1. 1105-02 1.2	Odbudowanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 1 d.1. 0210-02 1.2	Wykopy wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3436.958	m ³	3436.958	
				RAZEM	3436.958
42	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3035.458	m ³	3035.458	
				RAZEM	3035.458
43	KNNR 1 d.1. 0206-03 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		467.5	m ³	467.500	
				RAZEM	467.500

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III wy- konanych mech. i ręcznie.	m ³		
		3209.458	m ³	3209.458	
				RAZEM	3209.458
45	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
46	KNR 2-21 d.1. 0218-01 1.2	Ręczne rozścielenie ziemi	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 1 d.1. 0307-01 1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNNR 1 d.1. 0313-01 1.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
49	KNNR 1 d.1. 0318-01 1.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		174	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
1.1.		KANAŁ KS 1.1 Urządzenia i rurociągi			
3					
50	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
51	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.3	Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
52	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		98	m ³	98.000	
				RAZEM	98.000
53	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
54	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
56	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 1 d.1. 0527-06 1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		KANAŁ KS 1.1 Roboty ziemne			
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		588	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
59	KNNR 1 d.1. 0526-01 1.4	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		588	m ³	588.000	
				RAZEM	588.000
60	KNNR 1 d.1. 0501-01 1.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		588	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
61	KNNR 1 d.1. 0209-08 1.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		244.990	m ³	244.990	
				RAZEM	244.990
62	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		200.890	m ³	200.890	
				RAZEM	200.890
63	KNNR 1 d.1. 0206-03 1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		44.100	m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
64	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 1.4	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		200.890	m ³	200.890	
				RAZEM	200.890
65	KNNR 1 d.1. 0307-03 1.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		1.450	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
66	KNNR 1 d.1. 0318-03 1.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.450	m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
2		ZADANIE 2			
2.1		KANAŁ KS 2			
2.1.1		KANAŁ KS 2 Urządzenia i rurociągi			
67	KNNR 4 d.2. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		416	m ³	416.000	
				RAZEM	416.000
68	KNNR 4 d.2. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		416	m ³	416.000	
				RAZEM	416.000
69	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		416	m ³	416.000	
				RAZEM	416.000
70	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		18	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-45	[0.5 m] stud.	-45.000	
				RAZEM	-45.000
74 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
76 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" FI 600 mm głęb.1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600 mm o głęb. 2m.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2. 1.1	KNNR 4 1206-03	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń rurami o śr.200mm PE w gruntach kat.I-II	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur PE o śr. 200 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
80 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PE o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 200 mm $20 \cdot 41 = 160/10 = 16$	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
83 d.2. 1.1	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 355/11 mm w gruntach kat.I-II	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84 d.2. 1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
85 d.2. 1.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.2. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 1 d.2. 0529-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 1 d.2. 0529-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		KANAŁ KS 2 Roboty ziemne			
2					
90	KNNR 1 d.2. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2035	m ²	2035.000	
				RAZEM	2035.000
91	KNNR 1 d.2. 0526-01 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		305.250	m ³	305.250	
				RAZEM	305.250
92	KNNR 1 d.2. 0501-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2035	m ²	2035.000	
				RAZEM	2035.000
93	KNR 2-31 d.2. 0811-02 1.2	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
94	KNR 2-31 d.2. 1105-02 1.2	Odbudowanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1.2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-31 d.2. 0403-01 1.2	Odbudowa krawężników	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 2-31 d.2. 0502-06 1.2	Odbudowa chodnika	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1600.543	m ³	1600.543	
				RAZEM	1600.543
100	KNNR 1 d.2. 0214-01 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1371.743	m ³	1371.743	
				RAZEM	1371.743
101 d.2. 1.2	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		236.5	m ³	236.500	
				RAZEM	236.500
102 d.2. 1.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		1390.643	m ³	1390.643	
				RAZEM	1390.643
103 d.2. 1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 3m - szer. do 1.5m	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
104 d.2. 1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²		
		53.2	m ²	53.200	
				RAZEM	53.200
105 d.2. 1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 3 m minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
2.1. 3		Rurociąg tłoczny RT 2 Roboty ziemne			
106 d.2. 1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		736.8	m ²	736.800	
				RAZEM	736.800
107 d.2. 1.3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		110.52	m ³	110.520	
				RAZEM	110.520
108 d.2. 1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		736.8	m ²	736.800	
				RAZEM	736.800
109 d.2. 1.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		771.061	m ³	771.061	
				RAZEM	771.061
110 d.2. 1.3	KNNR 1 0214-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		648.261	m ³	648.261	
				RAZEM	648.261
111 d.2. 1.3	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ukoju na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		122.8	m ³	122.800	
				RAZEM	122.800
112 d.2. 1.3	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		
		648.261	m ³	648.261	
				RAZEM	648.261
2.1. 4		Rurociąg tłoczny RT 2 Rurociągi i urządzenia			
113 d.2. 1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
114 d.2. 1.4	KNNR 4 1411-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
		850	m ²	850.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	850.000
115 d.2. 1.4	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
116 d.2. 1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm dla hydrantu napowietrzającego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2. 1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
118 d.2. 1.4	KNNR 4 1008-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
119 d.2. 1.4	KNNR 4 1022-03	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.2. 1.4	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2. 1.4	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2. 1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
2.1.		KANAŁ KS 2.1 Urządzenia i rurociągi			
5					
123 d.2. 1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.2. 1.5	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.2. 1.5	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2. 1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.2. 1.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.2. 1.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 6		KANAŁ KS 2.1 Roboty ziemne			
129 d.2. 1.6	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.2. 1.6	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.2. 1.6	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą głęb. do 3 m szerokość do 1,5 m	m ³		
		9.2	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
132 d.2. 1.6	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów liniowych o głęb.do 3 m minus obsypka, podsypka, zasypka.	m ³		
		4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
133 d.2. 1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypane kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
134 d.2. 1.6	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
2.1. 7		KANAŁ KS 2.2 Urządzenia i rurociągi			
135 d.2. 1.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		86.4	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
136 d.2. 1.7	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
		86.4	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
137 d.2. 1.7	KNNR 4 1411-04	Zasypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		86.4	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
138 d.2. 1.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
139 d.2. 1.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
140 d.2. 1.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.2. 1.7	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
142 d.2. 1.7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 1 d.2. 0527-06 1.7	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 1 d.2. 0529-01 1.7	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 1 d.2. 0529-06 1.7	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		KANAŁ KS 2.2 Roboty ziemne			
8					
146	KNR 2-31 d.2. 0813-04 1.8	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 2-31 d.2. 0401-01 1.8	Odbudowa krawężników - rowki pod krawężniki	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR 2-31 d.2. 0403-04 1.8	Odbudowa - krawężniki betonowe, krawężniki z odzysku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 2-31 d.2. 0811-02 1.8	Rozebranie nawierzchni	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
150	KNR 2-31 d.2. 1105-02 1.8	Odbudowanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
151	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1.8	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1.8	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 2-31 d.2. 0403-01 1.8	Odbudowa krawężników	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 2-31 d.2. 0502-06 1.8	Odbudowa chodnika	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 1 d.2. 0307-01 1.8	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata, głęb. do 3 m - szerokość do 1,5 m	m ³		
		127.68	m ³	127.680	
				RAZEM	127.680
156	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m ²		
		271.2	m ²	271.200	
				RAZEM	271.200
157	KNNR 1 d.2. 0317-01 1.8	Zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 3m minus podsypka, obsypka, zasypka.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82.12	m ³	82.120	
				RAZEM	82.120
158 d.2. 1.8	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		44.88	m ³	44.880	
				RAZEM	44.880
2.1. 9		KANAŁ KS 2.3 Urządzenia i rurociagi			
159 d.2. 1.9	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
160 d.2. 1.9	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
161 d.2. 1.9	KNNR 4 1411-04	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
162 d.2. 1.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
163 d.2. 1.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2. 1.9	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
2.1. 10		KANAŁ KS 2.3 Roboty ziemne			
165 d.2. 1.10	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe pod rurociagi w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata, głęb. do 3m -szer. do 1,5m	m ³		
		126	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
166 d.2. 1.10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb. do 3m z wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1m)	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
167 d.2. 1.10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o głęb. do 3m minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		77.5	m ³	77.500	
				RAZEM	77.500
168 d.2. 1.10	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		49.5	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
2.2 2.2. 1		Przepompownia P 2 Przepompownia P 2 Roboty ziemne			
169 d.2. 2.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
170 d.2. 2.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezienie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. 1 km	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 2-01 d.2. 0206-01 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.034	m ³	23.034	
				RAZEM	23.034
172	KNR 2-01 d.2. 0317-05 2.1	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.591	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
173	KNR 2-01 d.2. 0317-01 2.1	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
174	KNR 2-01 d.2. 0324-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		35.8	m ²	35.800	
				RAZEM	35.800
175	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		19.514	m ³	19.514	
				RAZEM	19.514
176	KNR 2-01 d.2. 0211-05 2.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odl. 1 km	m ³		
		15.027	m ³	15.027	
				RAZEM	15.027
177	KNR 2-01 d.2. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.		Przepompownia P 2 Roboty budowlano montażowe			
2					
178	KNR 2-02 d.2. 1101-07 2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę.	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
179	KNR 2-02 d.2. 0203-02 2.2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
180	KNR 2-18 d.2. 0720-04 2.2	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
181	KNR 2-25 d.2. 0205-01 2.2	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNR 2-25 d.2. 0209-01 2.2	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		7.644	m ²	7.644	
				RAZEM	7.644
2.2.		Przepompownia P 2 Ogrodzenie i roboty nawierzchniowe			
3					
183	KNR 2-02 d.2. 1801-02 2.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
184	KNR 2-02 d.2. 1803-02 2.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.2. 2.3	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2. 2.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
187 d.2. 2.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.2. 2.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2. 4		Przepompownia P 2 Roboty montażowo-instalacyjne			
189 d.2. 2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
190 d.2. 2.4	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.2. 2.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
192 d.2. 2.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2. 2.4	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.2. 2.4	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 2 wraz z instalacjami - w poz. przedmiarowej pozycja ta jest oznaczona nr 193'	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZADANIE 3			
3.1		KANAŁ KS 3 Rurociągi i urządzenia			
195 d.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod kanały	m ²		
		536.6	m ²	536.600	
				RAZEM	536.600
196 d.3. 1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		536	m ²	536.000	
				RAZEM	536.000
197 d.3. 1	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		536	m ²	536.000	
				RAZEM	536.000
198 d.3. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
199	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 1	Kanały z rur PVCProcor o śr. zewn. 200 mm	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
200	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
202	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR-W 2-18 d.3. 0513-04 1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
204	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR-W 2-18 d.3. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR-W 2-18 d.3. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		KANAŁ KS 3 Roboty ziemne			
209	KNR 2-01 d.3. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3120	m ²	3120.000	
				RAZEM	3120.000
210	KNR 2-21 d.3. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		468	m ³	468.000	
				RAZEM	468.000
211	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3120	m ²	3120.000	
				RAZEM	3120.000
212	KNR 2-01 d.3. 0218-01 2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		2696.944	m ³	2696.944	
				RAZEM	2696.944

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		2401.294	m ³	2401.294	
				RAZEM	2401.294
214	KNR 2-01 d.3. 0211-07 2	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		295.650	m ³	295.650	
				RAZEM	295.650
215	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykoanych mech. i recznie.	m ³		
		2401.29	m ³	2401.290	
				RAZEM	2401.290
216	KNR 2-01 d.3. 0317-04 2	Wymiana - usunięcie gruntów słabonośnych I z wydobyciem urobku łopatą o głęb. do 3m.	m ³		
		21.9	m ³	21.900	
				RAZEM	21.900
217	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		21.9	m ³	21.900	
				RAZEM	21.900
218	KNR 2-01 d.3. 0235-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		14.8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
219	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14.8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
3.3		Rurociąg tłoczny RT 3			
3.3.1		Rurociąg tłoczny RT - roboty ziemne			
220	KNR 2-01 d.3. 0126-01 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1512	m ²	1512.000	
				RAZEM	1512.000
221	KNR 2-21 d.3. 0218-03 3.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		226.8	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800
222	KNR 2-01 d.3. 0505-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1512	m ²	1512.000	
				RAZEM	1512.000
223	KNR 2-01 d.3. 0218-01 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1762.425	m ³	1762.425	
				RAZEM	1762.425
224	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, zasyпка, obsypka	m ³		
		1611.225	m ³	1611.225	
				RAZEM	1611.225
225	KNR 2-01 d.3. 0236-01 3.1	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i recznie.	m ³		
		1611.225	m ³	1611.225	
				RAZEM	1611.225
226	KNR 2-01 d.3. 0235-01 3.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.3. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
3.3. 2		Rurociąg tłoczny RT 3 rurociągi			
228 d.3. 3.2	KNR 2-18 0501-01	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm gruntem rodzimym	m ²		
		504	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
229 d.3. 3.2	KNR 2-18 0501-03	Zасыпка rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm gruntem rodzimym	m ²		
		504	m ²	504.000	
				RAZEM	504.000
230 d.3. 3.2	KNR 2-18 0207-03	Rurociąg z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
231 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
232 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci z rur PCW o śr. do 150mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.3. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
234 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
237 d.3. 3.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		KANAŁ KS 3.1			
3.4. 1		KANAŁ KS 3.1 Roboty ziemne			
238 d.3. 4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2035	m ²	2035.000	
				RAZEM	2035.000
239 d.3. 4.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		305.25	m ³	305.250	
				RAZEM	305.250
240 d.3. 4.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2035	m ²	2035.000	
				RAZEM	2035.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNR 2-01 d.3. 0218-01 4.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1090.396	m ³	1090.396	
				RAZEM	1090.396
242	KNR 2-01 d.3. 0230-01 4.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		1090.390	m ³	1090.390	
				RAZEM	1090.390
243	KNR 2-01 d.3. 0211-07 4.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1090.396	m ³	1090.396	
				RAZEM	1090.396
244	KNR 2-01 d.3. 0236-01 4.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		
		1090.393	m ³	1090.393	
				RAZEM	1090.393
245	KNR 2-01 d.3. 0317-04 4.1	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.5 m	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
246	KNR 2-01 d.3. 0322-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		53.2	m ²	53.200	
				RAZEM	53.200
247	KNR 2-01 d.3. 0320-04 4.1	Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
3.4.		KANAŁ KS 3.1 Rurociągi i urządzenia			
2					
248	KNR 2-18 d.3. 0501-01 4.2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod kanały	m ²		
		253	m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
249	KNR 2-18 d.3. 0501-03 4.2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		253	m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
250	KNR 2-18 d.3. 0501-04 4.2	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		253	m ²	253.000	
				RAZEM	253.000
251	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 4.2	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
252	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
253	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 4.2	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
254	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm głęb. 1,5m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm o głęb. 2,2m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.3. 4.2	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom.355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
258 d.3. 4.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
259 d.3. 4.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.3. 4.2	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie studni	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
265 d.3. 4.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie kinet w zasypanych studzienkach	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
3.5		KANAŁ KS 3.2			
3.5.1		KANAŁ KS 3.2 Roboty ziemne			
266 d.3. 5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3846	m ²	3846.000	
				RAZEM	3846.000
267 d.3. 5.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		576	m ³	576.000	
				RAZEM	576.000
268 d.3. 5.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3846	m ²	3846.000	
				RAZEM	3846.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.3. 5.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		2044.891	m ³	2044.891	
				RAZEM	2044.891
270 d.3. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		2044.891	m ³	2044.891	
				RAZEM	2044.891
271 d.3. 5.1	KNR 2-01 0211-07	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
272 d.3. 5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		
		2044.891	m ³	2044.891	
				RAZEM	2044.891
273 d.3. 5.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ręczne	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
274 d.3. 5.1	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi	m ³		
		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
275 d.3. 5.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 3 m - szerokość 1.5 m	m ³		
		29.6	m ³	29.600	
				RAZEM	29.600
276 d.3. 5.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		59.2	m ²	59.200	
				RAZEM	59.200
277 d.3. 5.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		29.6	m ³	29.600	
				RAZEM	29.600
3.5. 2		KANAŁ KS 3.2 Rurociągi i urządzenia			
278 d.3. 5.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z gruntu rodzimego o grubości 20 cm	m ²		
		641	m ²	641.000	
				RAZEM	641.000
279 d.3. 5.2	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка kanałów z gruntu rodzimego o grubości 25 cm	m ²		
		641	m ²	641.000	
				RAZEM	641.000
280 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC PROCOR o śr. zewn. 160 mm	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
281 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
282 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
283 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0513-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-29	[0.5 m] stud.	-29.000	
				RAZEM	-29.000
284 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Procor" fi 600mm głęb. 1m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm głęb. 1,5m	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
286 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 3m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.3. 5.2	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
289 d.3. 5.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
290 d.3. 5.2	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.3. 5.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6		KANAŁ KS 3.3			
3.6.		KANAŁ KS 3.3 Roboty ziemne			
1					
293 d.3. 6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
294 d.3. 6.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
295 d.3. 6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
296 d.3. 6.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		170.88	m ³	170.880	
				RAZEM	170.880
297 d.3. 6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		143.38	m ³	143.380	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.380
298	KNR 2-01 d.3. 0211-07 6.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
299	KNR 2-01 d.3. 0236-01 6.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		
		143.38	m ³	143.380	
				RAZEM	143.380
3.6.		KANAŁ KS 3.3 Rurociągi			
2					
300	KNR 2-18 d.3. 0501-03 6.2	Obsypka kanałów z gruntu rodzimego o grubości 20 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
301	KNR 2-18 d.3. 0501-04 6.2	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
302	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 6.2	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
303	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 6.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 6.2	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
3.7		KANAŁ KS 3.4			
1		KANAŁ KS 3.4 Roboty ziemne			
305	KNR 2-01 d.3. 0126-01 7.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1290	m ²	1290.000	
				RAZEM	1290.000
306	KNR 2-21 d.3. 0218-03 7.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		193.5	m ³	193.500	
				RAZEM	193.500
307	KNR 2-01 d.3. 0505-01 7.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1290	m ²	1290.000	
				RAZEM	1290.000
308	KNR 2-01 d.3. 0218-01 7.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1256.541	m ³	1256.541	
				RAZEM	1256.541
309	KNR 2-01 d.3. 0230-01 7.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка.	m ³		
		1138.291	m ³	1138.291	
				RAZEM	1138.291
310	KNR 2-01 d.3. 0211-07 7.1	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		118.25	m ³	118.250	
				RAZEM	118.250
311	KNR 2-01 d.3. 0236-01 7.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1138.291	m ³	1138.291	
				RAZEM	1138.291
3.7.		KANAŁ KS 3.4 Rurociagi i urządzenia			
2					
312	KNR 2-18	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3.	0501-03				
7.2		215	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
313	KNR 2-18	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.3.	0501-04				
7.2		215	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
314	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.	0408-03				
7.2		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
315	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.	0513-01				
7.2		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
316	KNR-W 2-18	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.3.	0513-02		stud.		
7.2		-14	[0.5 m]	-14.000	
			stud.		
				RAZEM	-14.000
317	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm głęb. 1,5m	szt		
d.3.	0517-02				
7.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
318	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb.2m	szt		
d.3.	0517-02				
7.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
319	KNR-W 2-18	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
d.3.	0530-01				
7.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR 2-18	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.3.	0401-01				
7.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
321	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
d.3.	0412-01				
7.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
322	KNR 2-18	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
d.3.	0413-01				
7.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8		KANAŁ KS 3.4.1			
3.8.		KANAŁ KS 3.4.1 Roboty ziemne			
1					
323	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3.	0126-01	spycharek			
8.1		1466	m ²	1466.000	
				RAZEM	1466.000
324	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.3.	0218-03				
8.1		219.9	m ³	219.900	
				RAZEM	219.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNR 2-01 d.3. 0505-01 8.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1466	m ²	1466.000	
				RAZEM	1466.000
326	KNR 2-01 d.3. 0218-01 8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II	m ³		
		1035.582	m ³	1035.582	
				RAZEM	1035.582
327	KNR 2-01 d.3. 0230-01 8.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		914.562	m ³	914.562	
				RAZEM	914.562
328	KNR 2-01 d.3. 0211-07 8.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		109.95	m ³	109.950	
				RAZEM	109.950
329	KNR 2-01 d.3. 0236-01 8.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wy- konanych mech. i ręcznie.	m ³		
		914.562	m ³	914.562	
				RAZEM	914.562
3.8.		KANAŁ KS 3.4.1 Rurociągi			
2					
330	KNR 2-18 d.3. 0501-03 8.2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		268.6	m ²	268.600	
				RAZEM	268.600
331	KNR 2-18 d.3. 0501-04 8.2	Zasypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		268.6	m ²	268.600	
				RAZEM	268.600
332	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 8.2	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
333	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 8.2	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
334	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 8.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
335	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 8.2	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
336	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 8.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR-W 2-18 d.3. 0530-01 8.2	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Przepompownia P 3			
1		Przepompownia P 3 Roboty ziemne			
338	KNR 2-01 d.3. 0229-01 9.1	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		21	m ³	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
339 d.3. 9.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. 1 km	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
340 d.3. 9.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		35.184	m ³	35.184	
				RAZEM	35.184
341 d.3. 9.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopatą	m ³		
		0.902	m ³	0.902	
				RAZEM	0.902
342 d.3. 9.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
343 d.3. 9.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		59.5	m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
344 d.3. 9.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy ręczne pod rurociągi, założono 1,5% masy wykopu	m ³		
		0.893	m ³	0.893	
				RAZEM	0.893
345 d.3. 9.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych pod rurociągi	m ²		
		16.92	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
346 d.3. 9.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
347 d.3. 9.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
348 d.3. 9.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie nadmiaru urobku odl. 1 km	m ³		
		21.377	m ³	21.377	
				RAZEM	21.377
349 d.3. 9.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
3.9. 2		Przepompownia P 3 Roboty budowlano-montażowe wiaty			
350 d.3. 9.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
351 d.3. 9.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
352 d.3. 9.2	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353	KNR 2-25 d.3. 0205-01 9.2	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
354	KNR 2-25 d.3. 0209-01 9.2	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
3.9. 3		Przepompownia P 3 Ogrodzenie i roboty montażowe			
355	KNR 2-02 d.3. 1801-02 9.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
356	KNR 2-02 d.3. 1803-02 9.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
357	KNR 2-02 d.3. 1808-01 9.3	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNR 2-31 d.3. 0101-05 9.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
359	KNR 2-31 d.3. 0111-01 9.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
360	KNR 0-11 d.3. 0323-02 9.3	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
361	KNR 0-11 d.3. 0316-02 9.3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3.9. 4		Przepompownia P 3 Roboty montażowo - instalacyjne			
362	KNR 2-02 d.3. 1101-07 9.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
363	KNR 2-18 d.3. 0613-05 9.4 cena zakładowa	Montaż przepompowni P3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR 2-18 d.3. 0613-03 9.4	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
365	KNR 2-18 d.3. 0501-01 9.4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.964	m ²	0.964	
				RAZEM	0.964
366	KNR 2-18 d.3. 0501-02 9.4	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.376	m ²	0.376	
				RAZEM	0.376

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.3. 9.4	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		0.376	m ²	0.376	
				RAZEM	0.376
368 d.3. 9.4	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
369 d.3. 9.4	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur nierdzewnych o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
370 d.3. 9.4	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
371 d.3. 9.4	KNR 2-18 0613-03	Studnia SP	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.3. 9.4	KNR 2-18 0306-03	Zasuwy żeliwne nozowe o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
373 d.3. 9.4	KNR 7-09 2601-10	Montaż przepływomierzy o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.3. 9.4	KNR-W 2-18 0218-01	Kompensatory w rurociągach o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.3. 9.4	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 3 wraz z instalacjami - w kosztorysie zapisano jako pkt 374'	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ZADANIE 4			
4.1		KANAŁ KS 4			
4.1. 1		KANAŁ KS 4 Rurociągi			
376 d.4. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod kanały	m ²		
		115.8	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
377 d.4. 1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		115.8	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
378 d.4. 1.1	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		115.8	m ²	115.800	
				RAZEM	115.800
379 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
380 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		91	m	91.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91.000
381 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0513-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
383 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
384 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0513-04	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
385 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Procor" fi 600mm, głęb. 2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.4. 1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
4.1.		KANAŁ KS 4 Roboty ziemne			
2					
388 d.4. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		732	m ²	732.000	
				RAZEM	732.000
389 d.4. 1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		109.8	m ³	109.800	
				RAZEM	109.800
390 d.4. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		732	m ²	732.000	
				RAZEM	732.000
391 d.4. 1.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		561.454	m ³	561.454	
				RAZEM	561.454
392 d.4. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		499.004	m ³	499.004	
				RAZEM	499.004
393 d.4. 1.2	KNR 2-01 0211-07	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		62.45	m ³	62.450	
				RAZEM	62.450
394 d.4. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		62.45	m ³	62.450	
				RAZEM	62.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		Rurociąg tłoczny RT 4			
4.2.1		Rurociąg tłoczny RT 4 Roboty ziemne			
395 d.4. 2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		14.1	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
396 d.4. 2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		2.115	m ³	2.115	
				RAZEM	2.115
397 d.4. 2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		14.1	m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
398 d.4. 2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		118.045	m ³	118.045	
				RAZEM	118.045
399 d.4. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		118.045	m ³	118.045	
				RAZEM	118.045
400 d.4. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		118.045	m ³	118.045	
				RAZEM	118.045
4.2.2		Rurociąg tłoczny RT 4 Rurociągi			
401 d.4. 2.2	KNR 2-18 0501-01	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm gruntem rodzimym	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
402 d.4. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Zasyпка rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm gruntem rodzimym	m ²		
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
403 d.4. 2.2	KNR 2-18 0207-02	Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
404 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0122-02	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
405 d.4. 2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci z rur PCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.4. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
4.3		KANAŁ KS 4.1			
4.3.1		KANAŁ KS 4.1 Rurociągi			
407 d.4. 3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod kanały	m ²		
		166.4	m ²	166.400	
				RAZEM	166.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNR 2-18 d.4. 0501-03 3.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		166.4	m ²	166.400	
				RAZEM	166.400
409	KNR 2-18 d.4. 0501-04 3.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		166.4	m ²	166.400	
				RAZEM	166.400
410	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 3.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
411	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 3.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
412	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
413	KNR-W 2-18 d.4. 0513-02 3.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-20	[0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
414	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
415	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
416	KNR-W 2-18 d.4. 0530-01 3.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
4.3.		KANAŁ KS 4.1 Roboty ziemne			
2					
417	KNR 2-01 d.4. 0126-01 3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
418	KNR 2-21 d.4. 0218-03 3.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		157.5	m ³	157.500	
				RAZEM	157.500
419	KNR 2-01 d.4. 0505-01 3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
420	KNR 2-01 d.4. 0218-01 3.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		813.711	m ³	813.711	
				RAZEM	813.711
421	KNR 2-01 d.4. 0230-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, zasypka, obsypka	m ³		
		723.911	m ³	723.911	
				RAZEM	723.911

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	KNR 2-01 d.4. 0211-07 3.2	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		89.8	m ³	89.800	
				RAZEM	89.800
423	KNR 2-01 d.4. 0236-01 3.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie.	m ³		
		723.911	m ³	723.911	
				RAZEM	723.911
4.4		KANAŁ KS 4.2			
4.4.1		KANAŁ KS 4.2 Rurociągi			
424	KNR 2-18 d.4. 0501-01 4.1	Podłoża z materiałów sytkich o grubości 10 cm pod kanały	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
425	KNR 2-18 d.4. 0501-03 4.1	Obsypka kanałów z materiałów sytkich o grubości 20 cm	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
426	KNR 2-18 d.4. 0501-04 4.1	Zasyпка kanałów z materiałów sytkich o grubości 25 cm	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
427	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 4.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
428	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 4.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
429	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
430	KNR-W 2-18 d.4. 0513-02 4.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
431	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 4.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
432	KNR-W 2-18 d.4. 0530-01 4.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
4.4.2		KANAŁ KS 4.2 Roboty ziemne			
433	KNR 2-01 d.4. 0126-01 4.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		612	m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
434	KNR 2-21 d.4. 0218-03 4.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		91.8	m ³	91.800	
				RAZEM	91.800
435	KNR 2-01 d.4. 0505-01 4.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		612	m ²	612.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	612.000
436	KNR 2-01 d.4. 0218-01 4.2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		455.236	m ³	455.236	
				RAZEM	455.236
437	KNR 2-01 d.4. 0230-01 4.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podasyпка, obsypka, zasypka	m ³		
		402.136	m ³	402.136	
				RAZEM	402.136
438	KNR 2-01 d.4. 0211-07 4.2	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		53.1	m ³	53.100	
				RAZEM	53.100
439	KNR 2-01 d.4. 0236-01 4.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		402.136	m ³	402.136	
				RAZEM	402.136
4.5		Przepompownia P 4			
4.5.1		Przepompownia P 4 Roboty ziemne			
440	KNR 2-01 d.4. 0229-01 5.1	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		9.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
441	KNR 2-01 d.4. 0211-05 5.1	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		9.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
442	KNR 2-01 d.4. 0206-01 5.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		21.596	m ³	21.596	
				RAZEM	21.596
443	KNR 2-01 d.4. 0317-05 5.1	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.554	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
444	KNR 2-01 d.4. 0324-01 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
445	KNR 2-01 d.4. 0230-01 5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.493	m ³	9.493	
				RAZEM	9.493
446	KNR 2-01 d.4. 0211-05 5.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		12.103	m ³	12.103	
				RAZEM	12.103
447	KNR 2-01 d.4. 0505-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
4.5.2		Przepompownia P 4 Odwodnienie			
448	KNR 2-01 d.4. 0607-08 5.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
449	KNR 2-01 d.4. 0605-01 5.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
450	KNR 2-01 d.4. 0615-01 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
451	analiza indy- d.4. widualna 5.2	Pompowanie - zgodnie z projektem założono	godz.		
		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
452	KNR 2-01 d.4. 0325-04 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
4.5.		Przepompownia P 4 Ogrodzenie i roboty nawierzchniowe			
3					
453	KNR 2-02 d.4. 1801-02 5.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
454	KNR 2-02 d.4. 1803-02 5.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
455	KNR 2-02 d.4. 1808-01 5.3	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
456	KNR 2-31 d.4. 0101-05 5.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
457	KNR 2-31 d.4. 0111-01 5.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
458	KNR 0-11 d.4. 0316-02 5.3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4.5.		Przepompownia P 4 Roboty montażowo-instalacyjne			
4					
459	KNR 2-02 d.4. 1101-07 5.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepom- pownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
460	KNR 2-18 d.4. 0613-05 5.4 cena zakła- dowa	Montaż przepompowni P4	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR 2-18 d.4. 0501-01 5.4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
462	KNR 2-18 d.4. 0613-03 5.4	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNR 2-19 d.4. 0217-04 5.4	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
464	KNR 2-20 d.4. 0404-01 5.4 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 4 wraz z instalacjami - w kosztorysie zapisano jako pozycję 463'	szt.wę złów		
	1		szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ZADANIE 5			
5.1		KANAŁ KS 5			
5.1.1		KANAŁ KS 5 Rurociągi			
465	KNNR 4 d.5. 1411-01 1.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		279.4	m ²	279.400	
				RAZEM	279.400
466	KNR 2-18 d.5. 0501-03 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
467	KNNR 4 d.5. 1411-04 1.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
468	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
469	KNNR 4 d.5. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
470	KNNR 4 d.5. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
471	KNNR 4 d.5. 1413-02 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
472	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
474	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
475	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
476	KNR-W 2-18 d.5. 0530-01 1.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
477	KNR 2-18 d.5. 0401-01 1.1	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11mm w gruntach kat. I-II	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
478	KNR 2-18 d.5. 0412-01 1.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
479	KNR 2-18 d.5. 0413-01 1.1	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
480	KNR-W 2-18 d.5. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR-W 2-18 d.5. 0901-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.		KANAŁ KS 5 Roboty ziemne			
2					
482	KNNR 1 d.5. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1776	m ²	1776.000	
				RAZEM	1776.000
483	KNR 2-21 d.5. 0218-03 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		266.4	m ³	266.400	
				RAZEM	266.400
484	KNR 2-01 d.5. 0505-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1776	m ²	1776.000	
				RAZEM	1776.000
485	KNNR 1 d.5. 0210-02 1.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		826.314	m ³	826.314	
				RAZEM	826.314
486	KNNR 1 d.5. 0214-01 1.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		675.964	m ³	675.964	
				RAZEM	675.964
487	KNNR 1 d.5. 0205-03 1.2	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		150.35	m ³	150.350	
				RAZEM	150.350
488	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		675.964	m ³	675.964	
				RAZEM	675.964
5.2		Rurociąg tłoczny RT 5			
5.2.		Rurociąg tłoczny RT 5 Roboty ziemne			
1					
489	KNNR 1 d.5. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		976.8	m ²	976.800	
				RAZEM	976.800
490	KNR 2-21 d.5. 0218-03 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		146.4	m ³	146.400	
				RAZEM	146.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491 d.5. 2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		976.8	m ²	976.800	
				RAZEM	976.800
492 d.5. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 na odkład w gr.kat. I-II	m ³		
		1022.221	m ³	1022.221	
				RAZEM	1022.221
493 d.5. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		859.421	m ³	859.421	
				RAZEM	859.421
494 d.5. 2.1	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z transp.urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl. do 1 km	m ³		
		162.8	m ³	162.800	
				RAZEM	162.800
495 d.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wy-konanych mech. i ręcznie	m ³		
		859.421	m ³	859.421	
				RAZEM	859.421
496 d.5. 2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		64.167	m ³	64.167	
				RAZEM	64.167
497 d.5. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		64.167	m ³	64.167	
				RAZEM	64.167
5.2. 2		Rurociąg tłoczny RT 5 Ruroziągi i urządzenia			
498 d.5. 2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		325.6	m ²	325.600	
				RAZEM	325.600
499 d.5. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		325.6	m ²	325.600	
				RAZEM	325.600
500 d.5. 2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		325.6	m ²	325.600	
				RAZEM	325.600
501 d.5. 2.2	KNR 2-18 0207-03	Ruroziągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
502 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
503 d.5. 2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
504 d.5. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
5.3		KANAŁ KS 5.1			
5.3. 1		KANAŁ KS 5.1 Ruroziągi			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
505	KNR 2-18 d.5. 0501-03 3.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		76.4	m ²	76.400	
				RAZEM	76.400
506	KNNR 4 d.5. 1411-04 3.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ²		
		76.4	m ²	76.400	
				RAZEM	76.400
507	KNNR 4 d.5. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
508	KNNR 4 d.5. 1308-03 3.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
509	KNNR 4 d.5. 1413-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
510	KNNR 4 d.5. 1413-02 3.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
511	KNR-W 2-18 d.5. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3.		KANAŁ KS 5.1 Roboty ziemne			
2					
512	KNNR 1 d.5. 0113-01 3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
513	KNR 2-21 d.5. 0218-03 3.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		70.2	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
514	KNR 2-01 d.5. 0505-01 3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
515	KNNR 1 d.5. 0210-02 3.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		253.95	m ³	253.950	
				RAZEM	253.950
516	KNNR 1 d.5. 0214-01 3.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		212.25	m ³	212.250	
				RAZEM	212.250
517	KNNR 1 d.5. 0205-03 3.2	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		41.7	m ³	41.700	
				RAZEM	41.700
518	KNR 2-01 d.5. 0236-01 3.2	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		212.25	m ³	212.250	
				RAZEM	212.250
5.4		KANAŁ KS 5.2			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4. 1		KANAŁ KS 5.2 Rurociągi			
519 d.5. 4.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z gruntu rodzimego o grubości 20 cm	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
520 d.5. 4.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ²		
		55.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
521 d.5. 4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
522 d.5. 4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
523 d.5. 4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.5. 4.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
525 d.5. 4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4. 2		KANAŁ KS 5.2 Roboty ziemne			
526 d.5. 4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
527 d.5. 4.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
528 d.5. 4.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
529 d.5. 4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		185.078	m ³	185.078	
				RAZEM	185.078
530 d.5. 4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		155.678	m ³	155.678	
				RAZEM	155.678
531 d.5. 4.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
532 d.5. 4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wyk.konanaych mech. i ręcznie	m ³		
		158.678	m ³	158.678	
				RAZEM	158.678

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5		Przepompownia P 5			
5.5.1		Przepompownia P 5 Roboty ziemne			
533	KNR 2-01 d.5. 0229-01 5.1	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
534	KNR 2-01 d.5. 0211-05 5.1	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
535	KNR 2-01 d.5. 0206-01 5.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24.424	m ³	24.424	
				RAZEM	24.424
536	KNR 2-01 d.5. 0317-05 5.1	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.626	m ³	0.626	
				RAZEM	0.626
537	KNR 2-01 d.5. 0317-01 5.1	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
538	KNR 2-01 d.5. 0324-01 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		34.8	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
539	KNR 2-01 d.5. 0230-01 5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12.182	m ³	12.182	
				RAZEM	12.182
540	KNR 2-01 d.5. 0211-05 5.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		13.748	m ³	13.748	
				RAZEM	13.748
541	KNR 2-01 d.5. 0505-01 5.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5.5.2		Przepompownia P 5 Odwodnienie			
542	KNR 2-01 d.5. 0607-08 5.2	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
543	KNR 2-01 d.5. 0605-01 5.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
544	KNR 2-01 d.5. 0615-01 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
545	analiza indy- 5.2 widualna	Pompowanie - zgodnie z projektem założono	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
546	KNR 2-01 d.5. 0325-04 5.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5. 3		Przepompownia P 5 Roboty budowlano-montażowe wiat			
547 d.5. 5.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
548 d.5. 5.3	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
549 d.5. 5.3	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
550 d.5. 5.3	KNR 2-25 0205-01	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
551 d.5. 5.3	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
5.5. 4		Przepompownia P 5 Ogrodzenie i roboty montażowe			
552 d.5. 5.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
553 d.5. 5.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
554 d.5. 5.4	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.5. 5.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
556 d.5. 5.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
557 d.5. 5.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5.5. 5		Przepompownia P 5 Roboty montażowo-instalacyjne			
558 d.5. 5.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
559 d.5. 5.5	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.5. 5.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.964	m ²	0.964	
				RAZEM	0.964
561	KNR 2-18 d.5. 0613-03 5.5	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNR 2-19 d.5. 0217-04 5.5	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
563	KNR 2-20 d.5. 0404-01 5.5	Próby i uruchomienie przepompowni nr 5 wraz z instalacjami - w kosztorysie zapisano jako pozycję 463'	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZADANIE 6			
6.1		KANAŁ KS 6			
6.1.		KANAŁ KS 6 Rurociągi			
564	KNNR 4 d.6. 1411-01 1.1	Podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
565	KNR 2-18 d.6. 0501-03 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
566	KNNR 4 d.6. 1411-04 1.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ²		
		66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
567	KNNR 4 d.6. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 160 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
568	KNNR 4 d.6. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC Procor o śr. zewn. 200 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
569	KNNR 4 d.6. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
570	KNNR 4 d.6. 1413-02 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
571	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
572	KNR-W 2-18 d.6. 0513-04 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
573	KNR-W 2-18 d.6. 0517-02 1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m³		
		0.8	m³	0.800	
				RAZEM	0.800
576 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.6. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1. 2		KANAŁ KS 6 Roboty ziemne			
578 d.6. 1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		426	m²	426.000	
				RAZEM	426.000
579 d.6. 1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
		63.9	m³	63.900	
				RAZEM	63.900
580 d.6. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
		426	m²	426.000	
				RAZEM	426.000
581 d.6. 1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II	m³		
		198.204	m³	198.204	
				RAZEM	198.204
582 d.6. 1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m³		
		162.754	m³	162.754	
				RAZEM	162.754
583 d.6. 1.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
		35.45	m³	35.450	
				RAZEM	35.450
584 d.6. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty syckie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m³		
		162.754	m³	162.754	
				RAZEM	162.754
6.2		Rurociąg tłoczny RT 6			
6.2. 1		Rurociąg tłoczny RT 6 Roboty ziemne			
585 d.6. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		264	m²	264.000	
				RAZEM	264.000
586 d.6. 2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m³		
		39.6	m³	39.600	
				RAZEM	39.600
587 d.6. 2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
		264	m²	264.000	
				RAZEM	264.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588 d.6. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 na odkład w gr.kat. I-II	m ³		
		276.276	m ³	276.276	
				RAZEM	276.276
589 d.6. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		249.876	m ³	249.876	
				RAZEM	249.876
590 d.6. 2.1	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z transp.urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl. do 1 km	m ³		
		26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
591 d.6. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wy-konanych mech. i ręcznie	m ³		
		249.876	m ³	249.876	
				RAZEM	249.876
6.2. 2		Rurociąg tłoczny RT 6 Ruroziągi i urządzenia			
592 d.6. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
593 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		325.6	m ²	325.600	
				RAZEM	325.600
594 d.6. 2.2	KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
595 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0122-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
596 d.6. 2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.6. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
6.3 1		Przepompownia P 6 Przepompownia P 6 Roboty ziemne			
598 d.6. 3.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		7.35	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
599 d.6. 3.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		7.35	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
600 d.6. 3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		29.648	m ³	29.648	
				RAZEM	29.648
601 d.6. 3.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
602	KNR 2-01 d.6. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12.598	m ³	12.598	
				RAZEM	12.598
603	KNR 2-01 d.6. 0211-05 3.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		17.552	m ³	17.552	
				RAZEM	17.552
604	KNR 2-01 d.6. 0505-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		49	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
6.3. 2		Przepompownia P 6 Ogrodzenie i roboty nawierzchniowe			
605	KNR 2-02 d.6. 1801-02 3.2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
606	KNR 2-02 d.6. 1803-02 3.2	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
607	KNR 2-02 d.6. 1808-01 3.2	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
608	KNR 2-31 d.6. 0101-05 3.2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
609	KNR 2-31 d.6. 0111-01 3.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
610	KNR 0-11 d.6. 0316-02 3.2	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
6.3. 3		Przepompownia P 6 Roboty montażowo-instalacyjne			
611	KNR 2-02 d.6. 1101-07 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
612	KNR 2-18 d.6. 0613-05 3.3 cena zakładowa	Montaż przepompowni P6	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
613	KNR 2-18 d.6. 0501-01 3.3	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.588	m ²	0.588	
				RAZEM	0.588
614	KNR 2-18 d.6. 0613-03 3.3	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
615	KNR 2-18 d.6. 0613-03 3.3	Studnie ST2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
616	KNR 2-19 d.6. 0217-04 3.3	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		7	przej.	7.000	
				RAZEM	7.000
617	KNR 2-20 d.6. 0404-01 3.3 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 6 wraz z instalacjami	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ZADANIE 7			
7.1		KANAŁ KS 7			
7.1.1		KANAŁ KS 7 Rurociagi			
618	KNNR 4 d.7. 1411-01 1.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
619	KNR 2-18 d.7. 0501-03 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
620	KNNR 4 d.7. 1411-04 1.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
621	KNNR 4 d.7. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
622	KNNR 4 d.7. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
623	KNNR 4 d.7. 1413-02 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
624	KNR-W 2-18 d.7. 0513-03 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
625	KNR-W 2-18 d.7. 0513-04 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
626	KNR-W 2-18 d.7. 0530-01 1.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7.1.2		KANAŁ KS 7 Roboty ziemne			
627	KNNR 1 d.7. 0113-01 1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		498	m ²	498.000	
				RAZEM	498.000
628	KNR 2-21 d.7. 0218-03 1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		74.7	m ³	74.700	
				RAZEM	74.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
629	KNR 2-01 d.7. 0505-01 1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		498	m ²	498.000	
				RAZEM	498.000
630	KNNR 1 d.7. 0210-02 1.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		195.828	m ³	195.828	
				RAZEM	195.828
631	KNNR 1 d.7. 0214-01 1.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		149.632	m ³	149.632	
				RAZEM	149.632
632	KNNR 1 d.7. 0205-03 1.2	Odwiezenie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		45.65	m ³	45.650	
				RAZEM	45.650
633	KNR 2-01 d.7. 0236-01 1.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		149.632	m ³	149.632	
				RAZEM	149.632
634	KNR 2-01 d.7. 0317-04 1.2	Wymiana gruntów słabonośnychz wydobyciem urobku łopataą o głębokości do 3 m	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
635	KNR 2-02 d.7. 1101-07 1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
7.2		Rurociąg tłoczny RT 7			
7.2.1		Rurociąg tłoczny RT 7 Roboty ziemne			
636	KNNR 1 d.7. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
637	KNNR 1 d.7. 0313-01 2.1	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	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
638	KNNR 1 d.7. 0317-01 2.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
639	KNR 2-01 d.7. 0236-01 2.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
640	KNNR 1 d.7. 0205-03 2.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
7.2.2		Rurociąg tłoczny RT 7 Ruroziagi i urządzenia			
641	KNR 2-18 d.7. 0501-03 2.2	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
642	KNNR 4 d.7. 1411-04 2.2	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
643	KNR 2-18 d.7. 0207-02 2.2	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
644	KNR-W 2-18 d.7. 0122-02 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
645	KNR 2-18 d.7. 0802-02 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
646	KNR 2-18 d.7. 9913b-01 2.2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm Krotność = 17	10m różn.		
		1	10m różn.	1.000	
				RAZEM	1.000
647	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.3		KANAŁ KS 7.1			
7.3.1		KANAŁ KS 7.1 Rurociągi			
648	KNNR 4 d.7. 1411-01 3.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
649	KNR 2-18 d.7. 0501-03 3.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
650	KNNR 4 d.7. 1411-04 3.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
651	KNNR 4 d.7. 1308-03 3.1	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
652	KNNR 4 d.7. 1413-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
653	KNNR 4 d.7. 1413-02 3.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
654	KNR-W 2-18 d.7. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.2		KANAŁ KS 7.1 Roboty ziemne			
655	KNNR 1 d.7. 0113-01 3.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
656	KNR 2-21 d.7. 0218-03 3.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.6	m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
657	KNR 2-01 d.7. 0505-01 3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		264	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
658	KNR 1 d.7. 0210-02 3.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		109.996	m ³	109.996	
				RAZEM	109.996
659	KNR 1 d.7. 0214-01 3.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		85.796	m ³	85.796	
				RAZEM	85.796
660	KNR 1 d.7. 0205-03 3.2	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.	m ³		
		24.2	m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
661	KNR 2-01 d.7. 0236-01 3.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		85.796	m ³	85.796	
				RAZEM	85.796
7.4		Przepompownia P 7			
7.4.1		Przepompownia P 7 Roboty ziemne			
662	KNR 2-01 d.7. 0229-01 4.1	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
663	KNR 2-01 d.7. 0211-05 4.1	Odwieźnienie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
664	KNR 2-01 d.7. 0206-01 4.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowylądowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.573	m ³	23.573	
				RAZEM	23.573
665	KNR 2-01 d.7. 0317-05 4.1	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.902	m ³	0.902	
				RAZEM	0.902
666	KNR 2-01 d.7. 0324-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		35.5	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
667	KNR 2-01 d.7. 0230-01 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		16.752	m ³	16.752	
				RAZEM	16.752
668	KNR 2-01 d.7. 0211-05 4.1	Odwieźnienie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		13.398	m ³	13.398	
				RAZEM	13.398
669	KNR 2-01 d.7. 0505-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
7.4.2		Przepompownia P 7 Odwodnienie			
670	KNR 2-01 d.7. 0607-08 4.2	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
671	KNR 2-01 d.7. 0605-01 4.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
672	KNR 2-01 d.7. 0615-01 4.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
673	KNR 2-01 d.7. analiza indy- 4.2 widualna	Pompowanie - zgodnie z projektem założono	godz.		
		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
674	KNR 2-01 d.7. 0325-04 4.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
7.4.		Przepompownia P 7 Ogrodzenie i roboty montażowe			
3					
675	KNR 2-02 d.7. 1801-02 4.3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
676	KNR 2-02 d.7. 1803-02 4.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
677	KNR 2-02 d.7. 1808-01 4.3	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
678	KNR 2-31 d.7. 0101-05 4.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
679	KNR 2-31 d.7. 0111-01 4.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
680	KNR 0-11 d.7. 0316-02 4.3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
7.4.		Przepompownia P 7 Roboty montażowo-instalacyjne			
4					
681	KNR 2-02 d.7. 1101-07 4.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepom- pownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
682	KNR 2-18 d.7. 0613-05 4.4 cena zakła- dowa	Montaż przepompowni P7	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
683	KNR 2-18 d.7. 0501-01 4.4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
684	KNR 2-18 d.7. 0613-03 4.4	Studnie ST1	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
685	KNR 2-18 d.7. 0305-02 4.4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowa- ne sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
686	KNR 2-19 d.7. 0217-04 4.4	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
687	KNR 2-20 d.7. 0404-01 4.4	Próby i uruchomienie przepompowni nr 7 wraz z instalacjami	szt.wę złów		
	analiza indy- widualna	1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ZADANIE 8			
8.1		KANAŁ KS 8			
8.1.		KANAŁ KS 8 Rurociagi			
688	KNNR 4 d.8. 1411-01 1.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
689	KNR 2-18 d.8. 0501-03 1.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		731.6	m ²	731.600	
				RAZEM	731.600
690	KNNR 4 d.8. 1411-04 1.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		731	m ²	731.000	
				RAZEM	731.000
691	KNNR 4 d.8. 1308-02 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
692	KNNR 4 d.8. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		696	m	696.000	
				RAZEM	696.000
693	KNNR 4 d.8. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
694	KNNR 4 d.8. 1413-02 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-27	[0.5 m] stud.	-27.000	
				RAZEM	-27.000
695	KNNR-W 2-18 d.8. 0513-03 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
696	KNNR-W 2-18 d.8. 0513-04 1.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
697	KNNR-W 2-18 d.8. 0530-01 1.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
698 d.8. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
699 d.8. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
700 d.8. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
701 d.8. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
702 d.8. 1.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
703 d.8. 1.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
704 d.8. 1.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
705 d.8. 1.1	KNR 2-18 0509-05	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 300 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8.1. 2		KANAŁ KS 8 Roboty ziemne			
706 d.8. 1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4401	m ²	4401.000	
				RAZEM	4401.000
707 d.8. 1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		660.15	m ³	660.150	
				RAZEM	660.150
708 d.8. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4401	m ²	4401.000	
				RAZEM	4401.000
709 d.8. 1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4085.173	m ³	4085.173	
				RAZEM	4085.173
710 d.8. 1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		3682.223	m ³	3682.223	
				RAZEM	3682.223
711 d.8. 1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		402.95	m ³	402.950	
				RAZEM	402.950
712 d.8. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3682.223	m ³	3682.223	
				RAZEM	3682.223
713	KNR 2-01 d.8. 0235-01 1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		30.833	m ³	30.833	
				RAZEM	30.833
714	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		30.833	m ³	30.833	
				RAZEM	30.833
8.2		Rurociąg tłoczny RT 8			
8.2.1		Rurociąg tłoczny RT 8 Roboty ziemne			
715	KNNR 1 d.8. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
716	KNR 2-21 d.8. 0218-03 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		252	m ³	252.000	
				RAZEM	252.000
717	KNR 2-01 d.8. 0505-01 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
718	KNNR 1 d.8. 0210-02 2.1	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1627.517	m ³	1627.517	
				RAZEM	1627.517
719	KNNR 1 d.8. 0214-01 2.1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		1471.997	m ³	1471.997	
				RAZEM	1471.997
720	KNNR 1 d.8. 0205-03 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		155.52	m ³	155.520	
				RAZEM	155.520
721	KNR 2-01 d.8. 0236-01 2.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		1471.997	m ³	1471.997	
				RAZEM	1471.997
722	KNR 2-01 d.8. 0235-01 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		23.334	m ³	23.334	
				RAZEM	23.334
723	KNR 2-01 d.8. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		30.833	m ³	30.833	
				RAZEM	30.833
724	KNR 2-01 d.8. 0317-04 2.1	Wymiana gruntów słabonośnychz wydobyciem urobku łopata o głębokości do 3 m	m ³		
		46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
725	KNR 2-02 d.8. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
8.2.2		Rurociąg tłoczny RT 8 Rurociągi i urządzenia			
726	KNR 2-18 d.8. 0501-03 2.2	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		518.4	m ²	518.400	
				RAZEM	518.400
727 d.8. 2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		518.4	m ²	518.400	
				RAZEM	518.400
728 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0109-05	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
729 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0110-05	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		72	złącz.	72.000	
				RAZEM	72.000
730 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0112-02	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
731 d.8. 2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
732 d.8. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
733 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm dla hydrantu napowietrzającego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
734 d.8. 2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
735 d.8. 2.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
736 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
737 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0306-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
8.3		KANAŁ KS 8.1			
8.3.1		KANAŁ KS 8.1 Rurociągi			
738 d.8. 3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
739 d.8. 3.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		199.2	m ²	199.200	
				RAZEM	199.200
740 d.8. 3.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		199.2	m ²	199.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.200
741 d.8. 3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
742 d.8. 3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
743 d.8. 3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
744 d.8. 3.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
745 d.8. 3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
746 d.8. 3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.8. 3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
748 d.8. 3.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie studni	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
749 d.8. 3.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie kinet w zasypanych studniach	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
750 d.8. 3.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
8.3.		KANAŁ KS 8.1 Roboty ziemne			
2					
751 d.8. 3.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
752 d.8. 3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
753 d.8. 3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
754 d.8. 3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		483.941	m ³	483.941	
				RAZEM	483.941

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
755	KNNR 1 d.8. 0214-01 3.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		374.541	m ³	374.541	
				RAZEM	374.541
756	KNNR 1 d.8. 0205-03 3.2	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		109.4	m ³	109.400	
				RAZEM	109.400
757	KNR 2-01 d.8. 0236-01 3.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		374.541	m ³	374.541	
				RAZEM	374.541
758	KNNR 1 d.8. 0307-01 3.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4.16	m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
759	KNNR 1 d.8. 0313-01 3.2	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	m ²		
		6.24	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
8.4		KANAŁ KS 8.2			
8.4.1		KANAŁ KS 8.2 Roboty ziemne			
760	KNNR 1 d.8. 0113-01 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		321	m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
761	KNR 2-21 d.8. 0218-03 4.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		46.8	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
762	KNR 2-01 d.8. 0505-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		321	m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
763	KNNR 1 d.8. 0210-02 4.1	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		206.17	m ³	206.170	
				RAZEM	206.170
764	KNNR 1 d.8. 0214-01 4.1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		164.57	m ³	164.570	
				RAZEM	164.570
765	KNNR 1 d.8. 0205-03 4.1	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
766	KNR 2-01 d.8. 0236-01 4.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		164.57	m ³	164.570	
				RAZEM	164.570
8.4.2		KANAŁ KS 8.2 Rurociągi			
767	KNR 2-18 d.8. 0501-03 4.2	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		83.2	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
768	KNNR 4 d.8. 1411-04 4.2	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		83.2	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
769 d.8. 4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
770 d.8. 4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.8. 4.2	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
772 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8.5		KANAŁ KS 8.3			
8.5.		KANAŁ KS 8.3 Rurociągi			
1					
773 d.8. 5.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		78.4	m ²	78.400	
				RAZEM	78.400
774 d.8. 5.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		78.4	m ²	78.400	
				RAZEM	78.400
775 d.8. 5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
776 d.8. 5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
777 d.8. 5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
778 d.8. 5.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
779 d.8. 5.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5.		KANAŁ KS 8.3 Roboty ziemne			
2					
780 d.8. 5.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
781 d.8. 5.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		65.4	m ³	65.400	
				RAZEM	65.400
782 d.8. 5.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		436	m ²	436.000	
				RAZEM	436.000
783	KNNR 1 d.8. 0210-02 5.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		206.312	m ³	206.312	
				RAZEM	206.312
784	KNNR 1 d.8. 0214-01 5.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		442.541	m ³	442.541	
				RAZEM	442.541
785	KNNR 1 d.8. 0205-03 5.2	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		41.4	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
786	KNR 2-01 d.8. 0236-01 5.2	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		442.541	m ³	442.541	
				RAZEM	442.541
787	KNR 2-01 d.8. 0235-01 5.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		53.067	m ³	53.067	
				RAZEM	53.067
788	KNR 2-01 d.8. 0236-01 5.2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		53.067	m ³	53.067	
				RAZEM	53.067
8.6		Przepompownia P 8			
8.6.1		Przepompownia P 8 Roboty ziemne			
789	KNR 2-01 d.8. 0229-01 6.1	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		23.25	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
790	KNR 2-01 d.8. 0211-05 6.1	Odwieznienie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		23.25	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
791	KNR 2-01 d.8. 0206-01 6.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24.339	m ³	24.339	
				RAZEM	24.339
792	KNR 2-01 d.8. 0317-05 6.1	Wykopy liniowe pod studnie z wydobywaniem urobku łopata	m ³		
		0.624	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
793	KNR 2-01 d.8. 0317-01 6.1	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
794	KNR 2-01 d.8. 0324-01 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		37.9	m ²	37.900	
				RAZEM	37.900
795	KNR 2-01 d.8. 0317-04 6.1	Wykopy ręczne pod rurociągi, założono 1,5% masy wykopu	m ³		
		0.893	m ³	0.893	
				RAZEM	0.893
796	KNR 2-01 d.8. 0322-01 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		16.92	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
797	KNR 2-01 d.8. 0502-01 6.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
798	KNR 2-01 d.8. 0230-01 6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		11.507	m ³	11.507	
				RAZEM	11.507
799	KNR 2-01 d.8. 0211-05 6.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		14.349	m ³	14.349	
				RAZEM	14.349
800	KNR 2-01 d.8. 0505-01 6.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
8.6.		Przepompownia P 5 Roboty budowlano-montażowe wiat			
2					
801	KNR 2-02 d.8. 1101-07 6.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
802	KNR 2-02 d.8. 0203-02 6.2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
803	KNR 2-18 d.8. 0720-04 6.2	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
804	KNR 2-25 d.8. 0205-01 6.2	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
805	KNR 2-25 d.8. 0209-01 6.2	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
8.6.		Przepompownia P 8 Odwodnienie			
3					
806	KNR 2-01 d.8. 0607-08 6.3	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
807	KNR 2-01 d.8. 0605-01 6.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
808	KNR 2-01 d.8. 0615-01 6.3	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
809	analiza indy- d.8. widualna 6.3	Pompowanie - zgodnie z projektem założono	godz.		
		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
810	KNR 2-01 d.8. 0325-04 6.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.6.4		Przepompownia P 8 Ogrodzenie i roboty montażowe			
811 d.8. 6.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
812 d.8. 6.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
813 d.8. 6.4	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.8. 6.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
815 d.8. 6.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
816 d.8. 6.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
817 d.8. 6.4	KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa	m ²		
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
8.6.5		Przepompownia P 8 Roboty montażowo-instalacyjne			
818 d.8. 6.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
819 d.8. 6.5	KNR 2-18 0613-05	Montaż przepompowni P8	stud.		
	cena zakładowa	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
820 d.8. 6.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.964	m ²	0.964	
				RAZEM	0.964
821 d.8. 6.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.8. 6.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.376	m ²	0.376	
				RAZEM	0.376
823 d.8. 6.5	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.376	m ²	0.376	
				RAZEM	0.376
824 d.8. 6.5	KNR 2-18 0501-04	Zasyпка z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		0.376	m ²	0.376	
				RAZEM	0.376

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
825 d.8. 6.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
826 d.8. 6.5	KNR-W 2-18 0109-04	montaż rurociągów ze stali nierdzewnej o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
827 d.8. 6.5	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
828 d.8. 6.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie SP	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
829 d.8. 6.5	KNR 2-18 0306-03	Zasuwki żeliwne nożowe o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.8. 6.5	KNR 7-09 2601-10	Montaż przepływomierzy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
831 d.8. 6.5	KNR-W 2-18 0218-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
832 d.8. 6.5	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 8 wraz z instalacjami -	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ZADANIE 9			
9.1		KANAŁ KS 9			
9.1.1		KANAŁ KS 9 Rurociągi			
833 d.9. 1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
834 d.9. 1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
835 d.9. 1.1	KNNR 4 1411-04	Zasypka kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
836 d.9. 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
837 d.9. 1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
838 d.9. 1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
839 d.9. 1.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
840 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
841 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
842 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
843 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
844 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
845 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
846 d.9. 1.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
847 d.9. 1.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
848 d.9. 1.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
849 d.9. 1.1	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.1. 2		KANAŁ KS 9 Roboty ziemne			
850 d.9. 1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1476	m ² m ²	1476.000	
				RAZEM	1476.000
851 d.9. 1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 221.4	m ³ m ³	221.400	
				RAZEM	221.400
852 d.9. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1476	m ² m ²	1476.000	
				RAZEM	1476.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
853 d.9. 1.2	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebra- nie 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
854 d.9. 1.2	KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
855 d.9. 1.2	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
856 d.9. 1.2	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - odbudo- wa - płyty z odzysku 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
857 d.9. 1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1192.994	m ³ m ³	 1192.994	
				RAZEM	1192.994
858 d.9. 1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka 1192.994	m ³ m ³	 1192.994	
				RAZEM	1192.994
859 d.9. 1.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 163.9	m ³ m ³	 163.900	
				RAZEM	163.900
860 d.9. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wy- konanych mech. i ręcznie 1192.994	m ³ m ³	 1192.994	
				RAZEM	1192.994
861 d.9. 1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
862 d.9. 1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
863 d.9. 1.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z przygotowaniem kruszywa 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
864 d.9. 1.2	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki cera- miczne 80 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
865 d.9. 1.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
866 d.9. 1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
9.2		Rurociąg tłoczny RT 9			
9.2. 1		Rurociąg tłoczny RT 9 Roboty ziemne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
867 d.9. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 708	m ² m ²	 708.000	
				RAZEM	708.000
868 d.9. 2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 106.2	m ³ m ³	 106.200	
				RAZEM	106.200
869 d.9. 2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 708	m ² m ²	 708.000	
				RAZEM	708.000
870 d.9. 2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 743.434	m ³ m ³	 743.434	
				RAZEM	743.434
871 d.9. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка 743.434	m ³ m ³	 743.434	
				RAZEM	743.434
872 d.9. 2.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 71.04	m ³ m ³	 71.040	
				RAZEM	71.040
873 d.9. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie 672.394	m ³ m ³	 672.394	
				RAZEM	672.394
874 d.9. 2.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 14.56	m ³ m ³	 14.560	
				RAZEM	14.560
875 d.9. 2.1	KNNR 1 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 36.4	m ² m ²	 36.400	
				RAZEM	36.400
9.2. 2		Rurociąg tłoczny RT 9 Rurociągi i urządzenia			
876 d.9. 2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały 236	m ² m ²	 236.000	
				RAZEM	236.000
877 d.9. 2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm 236	m ² m ²	 236.000	
				RAZEM	236.000
878 d.9. 2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm 236	m ² m ²	 236.000	
				RAZEM	236.000
879 d.9. 2.2	KNR 2-18 0207-03	Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
880 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
881 d.9. 2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
882	KNR 2-19 d.9. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
883	KNR 2-18 d.9. 0401-01 2.2	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 273/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
884	KNR 2-18 d.9. 0412-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
885	KNR 2-18 d.9. 0413-01 2.2	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
886	KNR-W 2-18 d.9. 0901-01 2.2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
887	KNR-W 2-18 d.9. 0901-06 2.2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
888	KNR 2-19 d.9. 0119-04 2.2	Rury ochronne o śr.nom. 273/11 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2.		Rurociąg tłoczny RT 9 Odwodnienie			
3					
889	KNR 2-01 d.9. 0607-08 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		1800	szt.	1800.000	
				RAZEM	1800.000
890	KNR 2-01 d.9. 0605-01 2.3	Pompowanie	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
891	KNR 2-01 d.9. 0615-01 2.3	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
9.3		KANAŁ KS 9.1 i KS 9.1.1			
9.3.		KANAŁ KS 9.1 i KS 9.1.1 Rurociągi i urządzenia			
1					
892	KNR 2-18 d.9. 0501-03 3.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		200.8	m ²	200.800	
				RAZEM	200.800
893	KNNR 4 d.9. 1411-04 3.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		200.8	m ²	200.800	
				RAZEM	200.800
894	KNNR 4 d.9. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
895	KNNR 4 d.9. 1308-03 3.1	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
896	KNNR 4 d.9. 1413-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
897	KNNR 4 d.9. 1413-02 3.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
898	KNR-W 2-18 d.9. 0513-03 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
899	KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
900	KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
901	KNR-W 2-18 d.9. 0901-01 3.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
902	KNR-W 2-18 d.9. 0901-06 3.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
903	KNR 2-19 d.9. 0119-06 3.1	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
904	KNR-W 2-18 d.9. 0530-01 3.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		KANAŁ KS 9.2			
9.4.1		KANAŁ KS 9.2 Rurociągi			
905	KNNR 4 d.9. 1411-01 4.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
906	KNR 2-18 d.9. 0501-03 4.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
907	KNNR 4 d.9. 1411-04 4.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
908	KNNR 4 d.9. 1308-03 4.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
909	KNNR 4 d.9. 1413-01 4.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
910 d.9. 4.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
911 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
912 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
913 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
914 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
915 d.9. 4.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
916 d.9. 4.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
917 d.9. 4.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
918 d.9. 4.1	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
9.4. 2		KANAŁ KS 9.2 Roboty ziemne			
919 d.9. 4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 606.982	m ³ m ³	606.982	
				RAZEM	606.982
920 d.9. 4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка 540.432	m ³ m ³	540.432	
				RAZEM	540.432
921 d.9. 4.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 66.55	m ³ m ³	66.550	
				RAZEM	66.550
922 d.9. 4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie 540.432	m ³ m ³	540.432	
				RAZEM	540.432
923 d.9. 4.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
924	KNNR 1 d.9. 0313-01 4.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
9.5		KANAŁ KS 9.3			
9.5.1		KANAŁ KS 9.3 Rurociągi			
925	KNNR 4 d.9. 1411-01 5.1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm pod kanały	m ²		
		149.6	m ²	149.600	
				RAZEM	149.600
926	KNR 2-18 d.9. 0501-03 5.1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		149	m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
927	KNNR 4 d.9. 1411-04 5.1	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		149	m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
928	KNNR 4 d.9. 1308-02 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
929	KNNR 4 d.9. 1308-03 5.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
930	KNNR 4 d.9. 1413-01 5.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
931	KNNR 4 d.9. 1413-02 5.1	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
932	KNR-W 2-18 d.9. 0517-02 5.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
933	KNR-W 2-18 d.9. 0530-01 5.1	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
934	KNR-W 2-18 d.9. 0901-01 5.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
935	KNR-W 2-18 d.9. 0901-06 5.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
936	KNR 2-18 d.9. 0401-01 5.1	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
937	KNR 2-18 d.9. 0412-01 5.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
938 d.9. 5.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9.5. 2		KANAŁ KS 9.3 Roboty ziemne			
939 d.9. 5.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		888	m ²	888.000	
				RAZEM	888.000
940 d.9. 5.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		133.2	m ³	133.200	
				RAZEM	133.200
941 d.9. 5.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		888	m ²	888.000	
				RAZEM	888.000
942 d.9. 5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		437.453	m ³	437.453	
				RAZEM	437.453
943 d.9. 5.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		354.453	m ³	354.453	
				RAZEM	354.453
944 d.9. 5.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		83	m ³	83.000	
				RAZEM	83.000
945 d.9. 5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		354.453	m ³	354.453	
				RAZEM	354.453
946 d.9. 5.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
947 d.9. 5.2	KNNR 1 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	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
9.6		Przepompownia P 9			
9.6. 1		Przepompownia P 9 Roboty ziemne			
948 d.9. 6.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
949 d.9. 6.1	KNR 2-01 0211-05	Odwieźnienie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
950 d.9. 6.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		35.184	m ³	35.184	
				RAZEM	35.184
951 d.9. 6.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobywaniem urobku łopata	m ³		
		0.902	m ³	0.902	
				RAZEM	0.902

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
952	KNR 2-01 d.9. 0317-01 6.1	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
953	KNR 2-01 d.9. 0324-01 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		59.5	m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
954	KNR 2-01 d.9. 0317-04 6.1	Wykopy ręczne pod rurociągi, założono 1,5% masy wykopu	m ³		
		0.893	m ³	0.893	
				RAZEM	0.893
955	KNR 2-01 d.9. 0322-01 6.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		16.92	m ²	16.920	
				RAZEM	16.920
956	KNR 2-01 d.9. 0502-01 6.1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
957	KNR 2-01 d.9. 0230-01 6.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
958	KNR 2-01 d.9. 0211-05 6.1	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		21.377	m ³	21.377	
				RAZEM	21.377
959	KNR 2-01 d.9. 0505-01 6.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
9.6.		Przepompownia P 9 Odwodnienie			
2					
960	KNR 2-01 d.9. 0607-08 6.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
961	KNR 2-01 d.9. 0605-01 6.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
962	KNR 2-01 d.9. 0615-01 6.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
963	KNR 2-01 d.9. 0325-04 6.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
9.6.		Przepompownia P 9 Roboty budowlano-montażowe wiaty			
3					
964	KNR 2-02 d.9. 1101-07 6.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
965	KNR 2-02 d.9. 0203-02 6.3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
966 d.9. 6.3	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
967 d.9. 6.3	KNR 2-25 0205-01	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
968 d.9. 6.3	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
9.6. 4		Przepompownia P 9 Ogrodzenie i roboty montażowe			
969 d.9. 6.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
970 d.9. 6.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
971 d.9. 6.4	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
972 d.9. 6.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
973 d.9. 6.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
974 d.9. 6.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
9.6. 5		Przepompownia P 9 Roboty montażowo-instalacyjne			
975 d.9. 6.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
976 d.9. 6.5	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P9	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
977 d.9. 6.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.588	m ²	0.588	
				RAZEM	0.588
978 d.9. 6.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
979 d.9. 6.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
980 d.9. 6.5	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		8	przej.	8.000	
				RAZEM	8.000
981 d.9. 6.5	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 9 wraz z instalacjami -	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ZADANIE 10			
10.1		KANAŁ KS 10			
10.1 .1		KANAŁ KS 10 Rurociągi			
982 d.10 .1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		68.4	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
983 d.10 .1.1	KNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		68.4	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
984 d.10 .1.1	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
985 d.10 .1.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		309	m	309.000	
				RAZEM	309.000
986 d.10 .1.1	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
987 d.10 .1.1	KNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
988 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
989 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
990 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
992 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
993 d.10 .1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10.1		KANAŁ KS 10 Roboty ziemne			
.2					
994	KNR 2-01 d.10 0505-01 .1.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1854	m ²	1854.000	
				RAZEM	1854.000
995	KNNR 1 d.10 0210-02 .1.2	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1368.563	m ³	1368.563	
				RAZEM	1368.563
996	KNNR 1 d.10 0214-01 .1.2	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		1213.26	m ³	1213.260	
				RAZEM	1213.260
997	KNNR 1 d.10 0205-03 .1.2	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		155.3	m ³	155.300	
				RAZEM	155.300
998	KNR 2-01 d.10 0236-01 .1.2	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		1213.26	m ³	1213.260	
				RAZEM	1213.260
999	KNNR 1 d.10 0307-01 .1.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 1 d.10 0313-01 .1.2	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	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
10.2		Rurociąg tłoczny RT 10			
.1		Rurociąg tłoczny RT 10 Roboty ziemne			
100	KNR 2-01 d.10 0505-01 .2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		770	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
100	KNNR 1 d.10 0210-02 .2.1	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		951.896	m ³	951.896	
				RAZEM	951.896
100	KNNR 1 d.10 0214-01 .2.1	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		859.496	m ³	859.496	
				RAZEM	859.496
100	KNNR 1 d.10 0205-03 .2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		92.4	m ³	92.400	
				RAZEM	92.400
100	KNR 2-01 d.10 0236-01 .2.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		859.496	m ³	859.496	
				RAZEM	859.496

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 6 d.10 .2.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		6.24	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
100 7 d.10 .2.1	KNNR 1 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	m ²		
		31.2	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
100 8 d.10 .2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		32.667	m ³	32.667	
				RAZEM	32.667
100 9 d.10 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32.667	m ³	32.667	
				RAZEM	32.667
10.2 .2		Rurociąg tłoczny RT 10 Rurociągi i urządzenia			
101 0 d.10 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		308	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
101 1 d.10 .2.2	KNNR 4 1411-04	Zasypka rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		308	m ²	308.000	
				RAZEM	308.000
101 2 d.10 .2.2	KNR 2-18 0207-03	Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
101 3 d.10 .2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
101 4 d.10 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 5 d.10 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
101 6 d.10 .2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 7 d.10 .2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 8 d.10 .2.2	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 20 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10.3		KANAŁ KS 10.1 i KS 10.1.1			
10.3 .1		KANAŁ KS 10.1 i KS 10.1.1 Rurociągi i urządzenia			
101 9 d.10 .3.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		249.4	m ²	249.400	
				RAZEM	249.400
102 0 d.10 .3.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		249.4	m ²	249.400	
				RAZEM	249.400
102 1 d.10 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
102 2 d.10 .3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
102 3 d.10 .3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
102 4 d.10 .3.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
102 5 d.10 .3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
102 6 d.10 .3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 7 d.10 .3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 8 d.10 .3.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 .2		KANAŁ KS 10.1 i KS 10.1.1 Roboty ziemne			
102 9 d.10 .3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1113.509	m ³	1113.509	
				RAZEM	1113.509
103 0 d.10 .3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		985.509	m ³	985.509	
				RAZEM	985.509
103 1 d.10 .3.2	KNNR 1 0205-03	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000
103 2 d.10 .3.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		985.509	m ³	985.509	
				RAZEM	985.509
103 3 d.10 .3.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
103 4 d.10 .3.2	KNNR 1 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	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
103 5 d.10 .3.2	KNNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		23.334	m ³	23.334	
				RAZEM	23.334
103 6 d.10 .3.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		30.833	m ³	30.833	
				RAZEM	30.833
10.4 10.4 .1		KANAŁ KS 10.2 KANAŁ KS 10.2 Rurociągi			
103 7 d.10 .4.1	KNNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		124.4	m ²	124.400	
				RAZEM	124.400
103 8 d.10 .4.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		124.4	m ²	124.400	
				RAZEM	124.400
103 9 d.10 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
104 0 d.10 .4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
104 1 d.10 .4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
104 2 d.10 .4.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
104 3 d.10 .4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104 4 d.10 .4.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 0.9	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
10.4 .2		KANAŁ KS 10.2 Roboty ziemne			
104 5 d.10 .4.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 728	m ² m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
104 6 d.10 .4.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 109.2	m ³ m ³	109.200	
				RAZEM	109.200
104 7 d.10 .4.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 728	m ² m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
104 8 d.10 .4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 440.87	m ³ m ³	440.870	
				RAZEM	440.870
104 9 d.10 .4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка 371.07	m ³ m ³	371.070	
				RAZEM	371.070
105 0 d.10 .4.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 69.8	m ³ m ³	69.800	
				RAZEM	69.800
105 1 d.10 .4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie 371.07	m ³ m ³	371.070	
				RAZEM	371.070
10.5 .1		KANAŁ KS 10.3 i KS 10.3.1			
		KANAŁ KS 10.3 i KS 10.3.1 Rurociągi			
105 2 d.10 .5.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 249.6	m ² m ²	249.600	
				RAZEM	249.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 3 d.10 .5.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		249.6	m ²	249.600	
				RAZEM	249.600
105 4 d.10 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
105 5 d.10 .5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
105 6 d.10 .5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 7 d.10 .5.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-18	[0.5 m] stud.	-18.000	
				RAZEM	-18.000
105 8 d.10 .5.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105 9 d.10 .5.1	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
106 0 d.10 .5.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
106 1 d.10 .5.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.5 .2		KANAŁ KS 10.3 i KS 10.3.1 Roboty ziemne			
106 2 d.10 .5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1017.61	m ³	1017.610	
				RAZEM	1017.610
106 3 d.10 .5.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		889.61	m ³	889.610	
				RAZEM	889.610
106 4 d.10 .5.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		128	m ³	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 5 d.10 .5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III wy- konanych mech. i ręcznie	m ³		
		889.61	m ³	889.610	
				RAZEM	889.610
106 6 d.10 .5.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
106 7 d.10 .5.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
10.6		Przepompownia P 10			
10.6		Przepompownia P 10 Roboty ziemne			
106 8 d.10 .6.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
106 9 d.10 .6.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
107 0 d.10 .6.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		23.034	m ³	23.034	
				RAZEM	23.034
107 1 d.10 .6.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.591	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
107 2 d.10 .6.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
107 3 d.10 .6.1	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
107 4 d.10 .6.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
107 5 d.10 .6.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.591	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
107 6 d.10 .6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		12.013	m ³	12.013	
				RAZEM	12.013

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 7 d.10 .6.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezienie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		12.505	m ³	12.505	
				RAZEM	12.505
107 8 d.10 .6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
10.6 .2		Przepompownia P 10 Roboty budowlano-montażowe wiat			
107 9 d.10 .6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
108 0 d.10 .6.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
108 1 d.10 .6.2	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
108 2 d.10 .6.2	KNR 2-25 0205-01	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
108 3 d.10 .6.2	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
10.6 .3		Przepompownia P 9 Ogrodzenie i roboty montażowe			
108 4 d.10 .6.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
108 5 d.10 .6.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
108 6 d.10 .6.3	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 7 d.10 .6.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
108 8 d.10 .6.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 9 d.10 .6.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
109 0 d.10 .6.3	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
10.6 .4		Przepompownia P 10 Roboty montażowo-instalacyjne			
109 1 d.10 .6.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
109 2 d.10 .6.4	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P10	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 3 d.10 .6.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.964	m ²	0.964	
				RAZEM	0.964
109 4 d.10 .6.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 5 d.10 .6.4	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 6 d.10 .6.4	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 10 wraz z instalacjami -	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ZADANIE 11			
11.1		KANAŁ KS 11			
11.1 .1		KANAŁ KS 11 Rurociągi			
109 7 d.11 .1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
109 8 d.11 .1.1	KNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
109 9 d.11 .1.1	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 0 d.11 .1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
110 1 d.11 .1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 2 d.11 .1.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
110 3 d.11 .1.1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 4 d.11 .1.1	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
11.1 .2		KANAŁ KS 11 Roboty ziemne			
110 5 d.11 .1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
110 6 d.11 .1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
110 7 d.11 .1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11.2		Rurociąg tłoczny RT 11			
11.2 .1		Rurociąg tłoczny RT 11 Roboty ziemne			
110 8 d.11 .2.1	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
110 9 d.11 .2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		87.906	m ³	87.906	
				RAZEM	87.906
111 0 d.11 .2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		79.506	m ³	79.506	
				RAZEM	79.506
111 1 d.11 .2.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.4	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
111 2 d.11 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		79.506	m ³	79.506	
				RAZEM	79.506
11.2 .2		Rurociąg tłoczny RT 11 Rurociągi			
111 3 d.11 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
111 4 d.11 .2.2	KNR 4 1411-04	Zasypka rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
111 5 d.11 .2.2	KNR 2-18 0207-02	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
111 6 d.11 .2.2	KNR-W 2-18 0122-02	kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111 7 d.11 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 8 d.11 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11.3		Przepompownia P 11			
11.3 .1		Przepompownia P 11 Roboty ziemne			
111 9 d.11 .3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		14.358	m ³	14.358	
				RAZEM	14.358
112 0 d.11 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		6.154	m ³	6.154	
				RAZEM	6.154
112 1 d.11 .3.1	KNR 2-01 0326-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		16.8	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
112 2 d.11 .3.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 3 d.11 .3.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.591	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
112 4 d.11 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.734	m ³	13.734	
				RAZEM	13.734
112 5 d.11 .3.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		12.18	m ³	12.180	
				RAZEM	12.180
112 6 d.11 .3.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
112 7 d.11 .3.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
112 8 d.11 .3.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
112 9 d.11 .3.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
113 0 d.11 .3.1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
11.3 .2		Przepompownia P 11 Roboty montażowo-instalacyjne			
113 1 d.11 .3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
113 2 d.11 .3.2	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P11	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 3 d.11 .3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.964	m ²	0.964	
				RAZEM	0.964
113 4 d.11 .3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 5 d.11 .3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 6 d.11 .3.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
	5		przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
113 7 d.11 .3.2	KNR 2-20 0404-01	Próby i uruchomienie przepompowni nr 11 wraz z instalacjami -	szt.wę złów		
	1		szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
12		ZADANIE 12			
12.1		KANAŁ KS 12			
12.1		KANAŁ KS 12 Rurociągi			
113 8 d.12 .1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
	91		m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
113 9 d.12 .1.1	KNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
	91		m ²	91.000	
				RAZEM	91.000
114 0 d.12 .1.1	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	35		m	35.000	
				RAZEM	35.000
114 1 d.12 .1.1	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
	63		m	63.000	
				RAZEM	63.000
114 2 d.12 .1.1	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	4		stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 3 d.12 .1.1	KNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	-3		[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
114 4 d.12 .1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	1		stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 5 d.12 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
114 6 d.12 .1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
114 7 d.12 .1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 8 d.12 .1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1 .2		KANAŁ KS 12 Roboty ziemne			
114 9 d.12 .1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		367.551	m ³	367.551	
				RAZEM	367.551
115 0 d.12 .1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		325.201	m ³	325.201	
				RAZEM	325.201
115 1 d.12 .1.2	KNNR 1 0205-03	Odwieznięcie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		42.35	m ³	42.350	
				RAZEM	42.350
115 2 d.12 .1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		325.201	m ³	325.201	
				RAZEM	325.201
115 3 d.12 .1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		588	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
115 4 d.12 .1.2	KNNR 1 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	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12.2 .1		Rurociąg tłoczny RT 12 Roboty ziemne			
115 5 d.12 .2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
115 6 d.12 .2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		200.928	m ³	200.928	
				RAZEM	200.928
115 7 d.12 .2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		181.728	m ³	181.728	
				RAZEM	181.728

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 8 d.12 .2.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
115 9 d.12 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		181.728	m ³	181.728	
				RAZEM	181.728
12.2 .2		Rurociąg tłoczny RT 12 Rurociągi			
116 0 d.12 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
116 1 d.12 .2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
116 2 d.12 .2.2	KNR 2-18 0207-02	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
116 3 d.12 .2.2	KNR-W 2-18 0122-02	kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
116 4 d.12 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 5 d.12 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12.3 .1		Przepompownia P 12			
12.3 .1		Przepompownia P 12 Roboty ziemne			
116 6 d.12 .3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		13.216	m ³	13.216	
				RAZEM	13.216
116 7 d.12 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		5.664	m ³	5.664	
				RAZEM	5.664
116 8 d.12 .3.1	KNR 2-01 0326-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
116 9 d.12 .3.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		13.8	m ²	13.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.800
117 0 d.12 .3.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
		0.591	m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
117 1 d.12 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.765	m ³	7.765	
				RAZEM	7.765
117 2 d.12 .3.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezienie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		11.718	m ³	11.718	
				RAZEM	11.718
117 3 d.12 .3.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
117 4 d.12 .3.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
117 5 d.12 .3.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		20.79	m ²	20.790	
				RAZEM	20.790
117 6 d.12 .3.1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		20.79	m ²	20.790	
				RAZEM	20.790
12.3 .2		Przepompownia P 12 Roboty montażowo-instalacyjne			
117 7 d.12 .3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
117 8 d.12 .3.2	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P12	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 9 d.12 .3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
118 0 d.12 .3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 1 d.12 .3.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 2 d.12 .3.2	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 12 wraz z instalacjami - 1	szt.wę złów szt.wę złów	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		ZADANIE 14			
13.1		KANAŁ KS 14			
13.1 .1		KANAŁ KS 14 Rurociągi			
118 3 d.13 .1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 83.2	m ² m ²	 83.200	
				RAZEM	83.200
118 4 d.13 .1.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm 83.2	m ² m ²	 83.200	
				RAZEM	83.200
118 5 d.13 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
118 6 d.13 .1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
118 7 d.13 .1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 8 d.13 .1.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
118 9 d.13 .1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 0 d.13 .1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
119 1 d.13 .1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 2 d.13 .1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13.1 .2		KANAŁ KS 14 Roboty ziemne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 3 d.13 .1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		341.058	m ³	341.058	
				RAZEM	341.058
119 4 d.13 .1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		302.658	m ³	302.658	
				RAZEM	302.658
119 5 d.13 .1.2	KNNR 1 0205-03	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
119 6 d.13 .1.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		302.658	m ³	302.658	
				RAZEM	302.658
119 7 d.13 .1.2	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		588	m ²	588.000	
				RAZEM	588.000
119 8 d.13 .1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
119 9 d.13 .1.2	KNNR 1 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	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13.2		Rurociąg tłoczny RT 14			
13.2		Rurociąg tłoczny RT 14 Roboty ziemne			
.1					
120 0 d.13 .2.1	KNNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
120 1 d.13 .2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		200.928	m ³	200.928	
				RAZEM	200.928
120 2 d.13 .2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		181.728	m ³	181.728	
				RAZEM	181.728
120 3 d.13 .2.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
120 4 d.13 .2.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		181.728	m ³	181.728	
				RAZEM	181.728

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2		Rurociąg tłoczny RT 14 Rurociągi			
120 5 d.13 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	64		m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
120 6 d.13 .2.2	KNR 4 1411-04	Zасыпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
	64		m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
120 7 d.13 .2.2	KNR 2-18 0207-02	rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
120 8 d.13 .2.2	KNR-W 2-18 0122-02	kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
120 9 d.13 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 0 d.13 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
13.3		Przepompownia P 14			
13.3		Przepompownia P 14 Roboty ziemne			
121 1 d.13 .3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	17.752		m ³	17.752	
				RAZEM	17.752
121 2 d.13 .3.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
	7.608		m ³	7.608	
				RAZEM	7.608
121 3 d.13 .3.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
	40.6		m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
121 4 d.13 .3.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami	m ³		
	0.591		m ³	0.591	
				RAZEM	0.591
121 5 d.13 .3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	13.652		m ³	13.652	
				RAZEM	13.652
121 6 d.13 .3.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezienie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
	11.718		m ³	11.718	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.718
121 7 d.13 .3.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
121 8 d.13 .3.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
121 9 d.13 .3.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122 0 d.13 .3.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
122 1 d.13 .3.1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
13.3 .2		Przepompownia P 14 Roboty montażowo-instalacyjne			
122 2 d.13 .3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
122 3 d.13 .3.2	KNR 2-18 0613-05 cena zakładowa	Montaż przepompowni P14	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 4 d.13 .3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
122 5 d.13 .3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 6 d.13 .3.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		5	przej.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 7 d.13 .3.2	KNR 2-20 0404-01 analiza indywidualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 14 wraz z instalacjami -	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
14		ZADANIE 15			
14.1		KANAŁ KS 15			
14.1 .1		KANAŁ KS 15 Rurociągi			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 8 d.14 .1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		317.2	m ²	317.200	
				RAZEM	317.200
122 9 d.14 .1.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка каналов з материалов сыпких о груб. 25 cm	m ²		
		317	m ²	317.000	
				RAZEM	317.000
123 0 d.14 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
123 1 d.14 .1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
123 2 d.14 .1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
123 3 d.14 .1.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-23	[0.5 m] stud.	-23.000	
				RAZEM	-23.000
123 4 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 5 d.14 .1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
123 6 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123 7 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 2,2m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123 8 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
123 9 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 0 d.14 .1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 1 d.14 .1.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
124 2 d.14 .1.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
124 3 d.14 .1.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
124 4 d.14 .1.1	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
14.1 .2		KANAŁ KS 15 Roboty ziemne			
124 5 d.14 .1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
	321		m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
124 6 d.14 .1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
	48.15		m ³	48.150	
				RAZEM	48.150
124 7 d.14 .1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	321		m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
124 8 d.14 .1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
	914.798		m ³	914.798	
				RAZEM	914.798
124 9 d.14 .1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
	773.198		m ³	773.198	
				RAZEM	773.198
125 0 d.14 .1.2	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
	141.6		m ³	141.600	
				RAZEM	141.600
125 1 d.14 .1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
	773.198		m ³	773.198	
				RAZEM	773.198

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.14 .1.2	KNR-W 2-01 2 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
125 d.14 .1.2	KNR 2-21 3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
125 d.14 .1.2	KNNR 1 4 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
125 d.14 .1.2	KNNR 1 5 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	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
125 d.14 .1.2	KNNR 1 6 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
14.2		Rurociąg tłoczny RT 15			
14.2 .1		Rurociąg tłoczny RT 15 Roboty ziemne			
125 d.14 .2.1	KNNR 1 7 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
125 d.14 .2.1	KNR 2-21 8 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		64.8	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
125 d.14 .2.1	KNR 2-01 9 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		432	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
126 d.14 .2.1	KNNR 1 0 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		452.088	m ³	452.088	
				RAZEM	452.088
126 d.14 .2.1	KNNR 1 1 0214-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		380.088	m ³	380.088	
				RAZEM	380.088
126 d.14 .2.1	KNNR 1 2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
126 d.14 .2.1	KNR 2-01 3 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		380.088	m ³	380.088	
				RAZEM	380.088

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.2		Rurociąg tłoczny RT 15 Rurociągi i urządzenia			
126 4 d.14 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
126 5 d.14 .2.2	KNNR 4 1411-04	Zасыпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
126 6 d.14 .2.2	KNR 2-18 0207-03	Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
126 7 d.14 .2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
126 8 d.14 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 9 d.14 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
14.3		KANAŁ KS 15.1			
14.3		KANAŁ KS 15.1 Rurociągi i urządzenia			
127 0 d.14 .3.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
127 1 d.14 .3.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
127 2 d.14 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14.3		KANAŁ KS 15.1 Roboty ziemne			
127 3 d.14 .3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
127 4 d.14 .3.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 5 d.14 .3.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
127 6 d.14 .3.2	KNNR 1 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	m ²		
		8.64	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
14.4		KANAŁ KS 15.2; 15.2.1; 15.2.2			
14.4 .1		KANAŁ KS 15.2; 15.2.1; 15.2.2 Rurociągi			
127 7 d.14 .4.1	KNNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		361.2	m ²	361.200	
				RAZEM	361.200
127 8 d.14 .4.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		361.2	m ²	361.200	
				RAZEM	361.200
127 9 d.14 .4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
128 0 d.14 .4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
128 1 d.14 .4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
128 2 d.14 .4.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
128 3 d.14 .4.1	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 4 d.14 .4.1	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
128 5 d.14 .4.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
128 6 d.14 .4.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 7 d.14 .4.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
128 8 d.14 .4.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
128 9 d.14 .4.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14.4 .2		KANAŁ KS 15.2; 15.2.1; 15.2.2 Roboty ziemne			
129 0 d.14 .4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		800.628	m ³	800.628	
				RAZEM	800.628
129 1 d.14 .4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		640.128	m ³	640.128	
				RAZEM	640.128
129 2 d.14 .4.2	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		160.5	m ³	160.500	
				RAZEM	160.500
129 3 d.14 .4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		640.128	m ³	640.128	
				RAZEM	640.128
129 4 d.14 .4.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
129 5 d.14 .4.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		4.95	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
129 6 d.14 .4.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
129 7 d.14 .4.2	KNNR 1 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	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
129 8 d.14 .4.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
14.5		KANAŁ KS 15.3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.5		KANAŁ KS 15.3 Rurociągi			
129 9 d.14 .5.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		158.4	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
130 0 d.14 .5.1	KNNR 4 1411-04	Zасыпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		158.4	m ²	158.400	
				RAZEM	158.400
130 1 d.14 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
130 2 d.14 .5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
130 3 d.14 .5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 4 d.14 .5.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
130 5 d.14 .5.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5		KANAŁ KS 15.3 Roboty ziemne			
130 6 d.14 .5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		490.71	m ³	490.710	
				RAZEM	490.710
130 7 d.14 .5.2	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
		419.61	m ³	419.610	
				RAZEM	419.610
130 8 d.14 .5.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		71.1	m ³	71.100	
				RAZEM	71.100
130 9 d.14 .5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		419.61	m ³	419.610	
				RAZEM	419.610
131 0 d.14 .5.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		18	m ³	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
131 1 d.14 .5.2	KNNR 1 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	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
131 2 d.14 .5.2	KNNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		22.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
131 3 d.14 .5.2	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
14.6		KANAŁ KS 15.4			
14.6		KANAŁ KS 15.4 Rurociągi			
131 4 d.14 .6.1	KNNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
131 5 d.14 .6.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
131 6 d.14 .6.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
131 7 d.14 .6.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 8 d.14 .6.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
131 9 d.14 .6.1	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
132 0 d.14 .6.1	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 1 d.14 .6.1	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 2 d.14 .6.1	KNNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
132 3 d.14 .6.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
132 4 d.14 .6.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132 5 d.14 .6.1	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14.6 .2		KANAŁ KS 15.4 Roboty ziemne			
132 6 d.14 .6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		205.951	m ³	205.951	
				RAZEM	205.951
132 7 d.14 .6.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		169.051	m ³	169.051	
				RAZEM	169.051
132 8 d.14 .6.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		36.9	m ³	36.900	
				RAZEM	36.900
132 9 d.14 .6.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III wyk.konanych mech. i ręcznie	m ³		
		169.051	m ³	169.051	
				RAZEM	169.051
133 0 d.14 .6.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		15.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
133 1 d.14 .6.2	KNNR 1 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	m ²		
		31.2	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
133 2 d.14 .6.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		15.6	m ³	15.600	
				RAZEM	15.600
14.7 .1		Przepompownia P 15			
14.7 .1		Przepompownia P 15 Roboty ziemne			
133 3 d.14 .7.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
133 4 d.14 .7.1	KNR 2-01 0211-05	Odwieźnienie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
133 5 d.14 .7.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		30.127	m ³	30.127	
				RAZEM	30.127
133 6 d.14 .7.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopata	m ³		
		0.773	m ³	0.773	
				RAZEM	0.773
133 7 d.14 .7.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
133 8 d.14 .7.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
133 9 d.14 .7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.923	m ³	13.923	
				RAZEM	13.923
134 0 d.14 .7.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		16.57	m ³	16.570	
				RAZEM	16.570
134 1 d.14 .7.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
14.7 .2		Przepompownia P 15 Roboty budowlano-montażowe wiaty			
134 2 d.14 .7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
134 3 d.14 .7.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
134 4 d.14 .7.2	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
134 5 d.14 .7.2	KNR 2-25 0205-01	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
134 6 d.14 .7.2	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.7		Przepompownia P 15 Ogrodzenie i roboty drogowe			
134 7 d.14 .7.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
134 8 d.14 .7.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
134 9 d.14 .7.3	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 0 d.14 .7.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		590	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
135 1 d.14 .7.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		590	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
135 2 d.14 .7.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
135 3 d.14 .7.3	KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
135 4 d.14 .7.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		390	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
135 5 d.14 .7.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		390	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
135 6 d.14 .7.3	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.39	ha	0.390	
				RAZEM	0.390
135 7 d.14 .7.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
135 8 d.14 .7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		390	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
14.7		Przepompownia P 15 Roboty montażowo-instalacyjne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 9 d.14 .7.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownię	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
136 0 d.14 .7.4	KNR 2-18 0613-05	Montaż przepompowni P15	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 1 d.14 .7.4	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.588	m ²	0.588	
				RAZEM	0.588
136 2 d.14 .7.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 3 d.14 .7.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 4 d.14 .7.4	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm	przej.		
		8	przej.	8.000	
				RAZEM	8.000
136 5 d.14 .7.4	KNR 2-20 0404-01	Próby i uruchomienie przepompowni nr 15 wraz z instalacjami - analiza indywidualna	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
14.7 .5		Przepompownia P 15 Droga dojazdowa (rys 21)			
136 6 d.14 .7.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
136 7 d.14 .7.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie o dalsze 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
136 8 d.14 .7.5	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		312	m ³	312.000	
				RAZEM	312.000
136 9 d.14 .7.5	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
137 0 d.14 .7.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 1 d.14 .7.5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
137 2 d.14 .7.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
137 3 d.14 .7.5	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
137 4 d.14 .7.5	KNNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
137 5 d.14 .7.5	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
		520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
15		ZADANIE 16			
15.1		KANAŁ KS 16			
15.1		KANAŁ KS 16 Rurociągi			
137 6 d.15 .1.1	KNNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		396.8	m ²	396.800	
				RAZEM	396.800
137 7 d.15 .1.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		396.8	m ²	396.800	
				RAZEM	396.800
137 8 d.15 .1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
137 9 d.15 .1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC Procoro śr. zewn. 200 mm	m		
		374	m	374.000	
				RAZEM	374.000
138 0 d.15 .1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
138 1 d.15 .1.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-20	[0.5 m] stud.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
138 2 d.15 .1.1	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
138 3 d.15 .1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
138 4 d.15 .1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
138 5 d.15 .1.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
138 6 d.15 .1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
138 7 d.15 .1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
138 8 d.15 .1.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
138 9 d.15 .1.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
139 0 d.15 .1.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.1 .2		KANAŁ KS 16 Roboty ziemne			
139 1 d.15 .1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1777.924	m ³ m ³	1777.924	
				RAZEM	1777.924
139 2 d.15 .1.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка 1595.924	m ³ m ³	1595.924	
				RAZEM	1595.924
139 3 d.15 .1.2	KNNR 1 0205-03	Odwieźnienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 182	m ³ m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
139 4 d.15 .1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie 1595.924	m ³ m ³	1595.924	
				RAZEM	1595.924

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 5 d.15 .1.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
139 6 d.15 .1.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
139 7 d.15 .1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
139 8 d.15 .1.2	KNNR 1 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	m ²		
		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
139 9 d.15 .1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		102	m ³	102.000	
				RAZEM	102.000
140 0 d.15 .1.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
140 1 d.15 .1.2	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki PCV 80mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
140 2 d.15 .1.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 3 d.15 .1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
15.2		Rurociąg tłoczny RT 16			
15.2 .1		Rurociąg tłoczny RT 16 Roboty ziemne			
140 4 d.15 .2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000
140 5 d.15 .2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		144	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
140 6 d.15 .2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		960	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 7 d.15 .2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		1004.64	m ³	1004.640	
				RAZEM	1004.640
140 8 d.15 .2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		
		908.64	m ³	908.640	
				RAZEM	908.640
140 9 d.15 .2.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		96	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
141 0 d.15 .2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		908.64	m ³	908.640	
				RAZEM	908.640
15.2 .2		Rurociąg tłoczny RT 16 Rurociągi i urządzenia			
141 1 d.15 .2.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
141 2 d.15 .2.2	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
141 3 d.15 .2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm dla hydrantu napowietrzającego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 4 d.15 .2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
141 5 d.15 .2.2	KNR 2-18 0207-03	Rurociągi z PCW ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
141 6 d.15 .2.2	KNR-W 2-18 0122-03	Kształtki z PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
141 7 d.15 .2.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociagowych w studzienkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 8 d.15 .2.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur aPCW o śr. do 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 9 d.15 .2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
15.3		KANAŁ KS 16.1; 16.1.1			
15.3 .1		KANAŁ KS 16.1; 16.1.1 Rurociągi			
142 0 d.15 .3.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		335.8	m ²	335.800	
				RAZEM	335.800
142 1 d.15 .3.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		335.8	m ²	335.800	
				RAZEM	335.800
142 2 d.15 .3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
142 3 d.15 .3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
142 4 d.15 .3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
142 5 d.15 .3.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
142 6 d.15 .3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
142 7 d.15 .3.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
142 8 d.15 .3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
142 9 d.15 .3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 0 d.15 .3.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 1 d.15 .3.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
143 2 d.15 .3.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.3 .2		KANAŁ KS 16.1; 16.1.1 Roboty ziemne			
143 3 d.15 .3.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		954.727	m³	954.727	
				RAZEM	954.727
143 4 d.15 .3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m³		
		805.477	m³	805.477	
				RAZEM	805.477
143 5 d.15 .3.2	KNNR 1 0205-03	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
		149.25	m³	149.250	
				RAZEM	149.250
143 6 d.15 .3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m³		
		805.477	m³	805.477	
				RAZEM	805.477
143 7 d.15 .3.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m²		
		18	m²	18.000	
				RAZEM	18.000
143 8 d.15 .3.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
		2.7	m³	2.700	
				RAZEM	2.700
143 9 d.15 .3.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³		
		24	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
144 0 d.15 .3.2	KNNR 1 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	m²		
		36	m²	36.000	
				RAZEM	36.000
144 1 d.15 .3.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		24	m³	24.000	
				RAZEM	24.000
144 2 d.15 .3.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³		
		3.5	m³	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 3 d.15 .3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
15.4		KANAŁ KS 16.2			
15.4 .1		KANAŁ KS 16.2 Rurociągi			
144 4 d.15 .4.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
144 5 d.15 .4.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
144 6 d.15 .4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
144 7 d.15 .4.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 8 d.15 .4.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
144 9 d.15 .4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 0 d.15 .4.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
145 1 d.15 .4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 2 d.15 .4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.4 .2		KANAŁ KS 15.3 Roboty ziemne			
145 3 d.15 .4.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		283.661	m ³	283.661	
				RAZEM	283.661
145 4 d.15 .4.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		246.311	m ³	246.311	
				RAZEM	246.311
145 5 d.15 .4.2	KNNR 1 0205-03	Odwieznienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		37.35	m ³	37.350	
				RAZEM	37.350
145 6 d.15 .4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m ³		
		246.311	m ³	246.311	
				RAZEM	246.311
145 7 d.15 .4.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
145 8 d.15 .4.2	KNNR 1 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	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
145 9 d.15 .4.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
146 0 d.15 .4.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
146 1 d.15 .4.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
15.5		KANAŁ KS 16.3			
15.5		KANAŁ KS 16.3 Rurociągi			
.1					
146 2 d.15 .5.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		88.8	m ²	88.800	
				RAZEM	88.800
146 3 d.15 .5.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
146 4 d.15 .5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
146 5 d.15 .5.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
146 6 d.15 .5.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
146 7 d.15 .5.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
146 8 d.15 .5.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
146 9 d.15 .5.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
147 0 d.15 .5.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 1 d.15 .5.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.5 .2		KANAŁ KS 16.3 Roboty ziemne			
147 2 d.15 .5.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 299.924	m ³ m ³	299.924	
				RAZEM	299.924
147 3 d.15 .5.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка 259.324	m ³ m ³	259.324	
				RAZEM	259.324
147 4 d.15 .5.2	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 40.6	m ³ m ³	40.600	
				RAZEM	40.600
147 5 d.15 .5.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie 259.324	m ³ m ³	259.324	
				RAZEM	259.324
147 6 d.15 .5.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 16.8	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
147 7 d.15 .5.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 16.8	m ³ m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
147 8 d.15 .5.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 16.8	m ³ m ³	16.800	
				RAZEM	16.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 9 d.15 .5.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		33.6	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
148 0 d.15 .5.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
148 1 d.15 .5.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
148 2 d.15 .5.2	KNR 2-01 0612-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki PCV 80mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
148 3 d.15 .5.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 4 d.15 .5.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
15.6		KANAŁ KS 16.4			
15.6		KANAŁ KS 16.4 Rurociągi			
148 5 d.15 .6.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
148 6 d.15 .6.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grub. 25 cm	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
148 7 d.15 .6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
148 8 d.15 .6.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
148 9 d.15 .6.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 0 d.15 .6.1	KNNR 4 1413-02	Potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 1 d.15 .6.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PROCOR" fi 600mm, głęb. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 2 d.15 .6.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie umocnień i drobnych robót betonowych	m³		
		0.4	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
149 3 d.15 .6.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 4 d.15 .6.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 5 d.15 .6.1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 355/11 mm w gruntach kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
149 6 d.15 .6.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
149 7 d.15 .6.1	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych manszetami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15.6 .2		KANAŁ KS 16.4 Roboty ziemne			
149 8 d.15 .6.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II	m³		
		250.678	m³	250.678	
				RAZEM	250.678
149 9 d.15 .6.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III minus podsypka, obsypka, zasyпка	m³		
		216.978	m³	216.978	
				RAZEM	216.978
150 0 d.15 .6.2	KNNR 1 0205-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
		33.7	m³	33.700	
				RAZEM	33.700
150 1 d.15 .6.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykonanych mech. i ręcznie	m³		
		216.978	m³	216.978	
				RAZEM	216.978
150 2 d.15 .6.2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m²		
		12	m²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 3 d.15 .6.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
150 4 d.15 .6.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
150 5 d.15 .6.2	KNNR 1 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	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
150 6 d.15 .6.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
15.7		Przepompownia P 16			
15.7		Przepompownia P 16 Roboty ziemne			
150 7 d.15 .7.1	KNR 2-01 0229-01	Zdjęcie warstwy humusu	m ³		
		12.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
150 8 d.15 .7.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie humusu na miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 1 km	m ³		
		12.15	m ³	12.150	
				RAZEM	12.150
150 9 d.15 .7.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		30.127	m ³	30.127	
				RAZEM	30.127
151 0 d.15 .7.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod studnie z wydobyciem urobku łopatą	m ³		
		0.773	m ³	0.773	
				RAZEM	0.773
151 1 d.15 .7.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy pod stopy wiaty	m ³		
		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
151 2 d.15 .7.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
151 3 d.15 .7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.923	m ³	13.923	
				RAZEM	13.923
151 4 d.15 .7.1	KNR 2-01 0211-05	Odwiezenie nadmiaru urobku na odległość 1 km	m ³		
		16.57	m ³	16.570	
				RAZEM	16.570

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 5 d.15 .7.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		81	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
15.7 .2		Przepompownia P 16 Roboty budowlano-montażowe wiat			
151 6 d.15 .7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod wiatę	m ³		
		0.216	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
151 7 d.15 .7.2	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m ³	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
151 8 d.15 .7.2	KNR 2-18 0720-04	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych	m ²		
		5.120	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
151 9 d.15 .7.2	KNR 2-25 0205-01	Wiaty stalowe - budowa	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
152 0 d.15 .7.2	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliestru - budowa	m ²		
		10.08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
15.7 .3		Przepompownia P 16 Odwodnienie			
152 1 d.15 .7.3	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
152 2 d.15 .7.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		6	godz.	6.000	
				RAZEM	6.000
152 3 d.15 .7.3	KNR 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
152 4 d.15 .7.3	analiza indy- widualna	Pompowanie - zgodnie z projektem założono	godz.		
		144	godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
152 5 d.15 .7.3	KNR 2-01 0325-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów do głęb. 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
15.7 .4		Przepompownia P 16 Ogrodzenie i roboty drogowe			
152 6 d.15 .7.4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
152 7 d.15 .7.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
152 8 d.15 .7.4	KNR 2-02 1808-01	Wrota z furtkami na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 9 d.15 .7.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		661	m ²	661.000	
				RAZEM	661.000
153 0 d.15 .7.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		661	m ²	661.000	
				RAZEM	661.000
153 1 d.15 .7.4	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
153 2 d.15 .7.4	KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
153 3 d.15 .7.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		319	m ³	319.000	
				RAZEM	319.000
153 4 d.15 .7.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		319	m ³	319.000	
				RAZEM	319.000
153 5 d.15 .7.4	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.319	ha	0.319	
				RAZEM	0.319
153 6 d.15 .7.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		319	m ²	319.000	
				RAZEM	319.000
153 7 d.15 .7.4	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		319	m ²	319.000	
				RAZEM	319.000
15.7 .5		Przepompownia P 16 Roboty montażowo-instalacyjne			
153 8 d.15 .7.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod przepompownie	m ³		
		1.445	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 9 d.15 .7.5	KNR 2-18 0613-05 cena zakła- dowa	Montaż przepompowni P16 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 0 d.15 .7.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.588	m ² m ²	 0.588	
				RAZEM	0.588
154 1 d.15 .7.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST1 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 2 d.15 .7.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie ST2 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 3 d.15 .7.5	KNR 2-19 0217-04	Przejścia szczelne z betonu żwirowego o grubości do 25 cm 9	przej. przej.	 9.000	
				RAZEM	9.000
154 4 d.15 .7.5	KNR 2-20 0404-01 analiza indy- widualna	Próby i uruchomienie przepompowni nr 16 wraz z instalacjami - 1	szt.wę złów szt.wę złów	 1.000	
				RAZEM	1.000
15.7 .6		Przepompownia P 16 Droga dojazdowa (rys 21)			
154 5 d.15 .7.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 580	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
154 6 d.15 .7.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie o dalsze 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 580	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
154 7 d.15 .7.6	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 348	m ³ m ³	 348.000	
				RAZEM	348.000
154 8 d.15 .7.6	KNNR-W 10 2404-09	Wzmocnienie podłoża na torfach przy pomocy geowłókniny 580	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000
154 9 d.15 .7.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 174	m ³ m ³	 174.000	
				RAZEM	174.000
155 0 d.15 .7.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 580	m ² m ²	 580.000	
				RAZEM	580.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 1 d.15 .7.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
155 2 d.15 .7.6	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
155 3 d.15 .7.6	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
155 4 d.15 .7.6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000