

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków wraz z ich niezbędną infrastrukturą techniczną (instalacja elektr.zasilająca wlv ,szafa sterownicza oraz zjazd z drogi publicznej) w miejscowości Słupia- etap II - SIEĆ KANALIZACYJNA

ADRES INWESTYCJI : Słupia

INWESTOR : Gmina Pacanów

ADRES INWESTORA : Rynek 15, 28-133 Pacanów

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kucharski

DATA OPRACOWANIA : 24 czerwiec 2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
24 czerwiec 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
"AKVO" Sp. z o.o.
ul. Traktatowa 1, 54-425 Wrocław
REGON: 361328873, NIP: 8943061597

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA			
1.1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-3.2			
1.1.1.1		Sieć grawitacyjna KS-3.2 od S34 do S59 L = 617,30 m, CPV-45232410-9			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.6173	km	0.617	
				RAZEM	0.617
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		617.3*1.5*0.15	m ³	138.893	
				RAZEM	138.893
3	KNNR 1 d.1. 0113-02 1.1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.2	m ³	138.893	
				RAZEM	138.893
4	KNNR 1 d.1. 0202-05 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		(430.23+1422.96)-(poz.2+poz.3)	m ³	1575.404	
				RAZEM	1575.404
5	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1.1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.4*0.1	m ³	157.540	
				RAZEM	157.540
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		35.44+55.68	m ³	91.120	
				RAZEM	91.120
7	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		103.73+178.91	m ³	282.640	
				RAZEM	282.640
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1.1.1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		286.11+1174.26	m ³	1460.370	
				RAZEM	1460.370
9	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1.1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe 371.*3.25*2	m ²		
			m ²	2411.500	
				RAZEM	2411.500
10	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.1.1.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 4 d.1. 1206-02 1.1.1.1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 280 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1. 0705-03 1.1.1.1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 280 Sdr 11	m		
		6.0	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	RAZEM	6.000
d.1.	1308-03				
1.1.					
1		371.20	m	371.200	
				RAZEM	371.200
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1.1.					
1		246.1	m	246.100	
				RAZEM	246.100
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
d.1.	1413-01				
1.1.					
1		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	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.					
1		8	[0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
d.1.	0224-03				
1.1.					
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
d.1.	0517-02				
1.1.					
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	1610-02				
1.1.					
1		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1.	0108-08				
1.1.					
1		poz.4*4	m³	6301.616	
				RAZEM	6301.616
1.1.		SIEĆ GRAWITACYJNA KS-4			
2					
1.1.		Sieć grawitacyjna KS-4 od S86 do S96 L = 553,50 m, CPV-45232410-9			
2.1					
22	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.2.					
1		0.5535	km	0.554	
				RAZEM	0.554
23	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m³		
d.1.	0113-01				
1.2.					
1		553.5*1.5*0.15	m³	124.538	
				RAZEM	124.538
24	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m³		
d.1.	0113-02				
1.2.					
1		poz.23	m³	124.538	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (319.12+155.74+1149.19)-115.76	m ³ m ³	RAZEM 1508.290	124.538 1508.290
26	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.2. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.25*0.1	m ³ m ³	RAZEM 150.829	150.829 150.829
27	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (16.37+13.55+68.91)-5.9	m ³ m ³	RAZEM 92.930	92.930 92.930
28	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm (41.77+39.66+221.43)-15.06	m ³ m ³	RAZEM 287.800	287.800 287.800
29	KNNR 1 d.1. 0214-01 1.2. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu (260.20+100.63+841.39)-94.8	m ³ m ³	RAZEM 1107.420	1107.420 1107.420
30	KNNR 1 d.1. 0205-03 1.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.29	m ³ m ³	RAZEM 1107.420	1107.420 1107.420
31	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.2. 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe (549.4*2.0*2)-115.76	m ² m ²	RAZEM 2081.840	2081.840 2081.840
32	KNNR 4 d.1. 1202-02 1.2. 1	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV Analogia rura 323,9 mm 82.0	m m	RAZEM 82.000	82.000 82.000
33	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 418.4	m m	RAZEM 418.400	418.400 418.400
34	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2. 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 94.1	m m	RAZEM 94.100	94.100 94.100
35	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 8	stud. stud.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
36	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM 0.000	0.000 0.000
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1. 1.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.25*4	m ³	6033.160	
				RAZEM	6033.160
1.1. 3		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-4.2			
1.1. 3.1.		Kolektor grawitacyjny KS-4.2 od S63 do S105 L = 384,40 m, CPV-45232410-9			
42 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3844	km	0.384	
				RAZEM	0.384
43 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		384.4*1.5*0.15	m ³	86.490	
				RAZEM	86.490
44 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.43	m ³	86.490	
				RAZEM	86.490
45 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1192.4	m ³	1192.400	
				RAZEM	1192.400
46 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.45*0.1	m ³	119.240	
				RAZEM	119.240
47 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		57.66	m ³	57.660	
				RAZEM	57.660
48 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		185.28	m ³	185.280	
				RAZEM	185.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		934.69	m ³	934.690	
				RAZEM	934.690
50 d.1. 1.3. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe 348.40*3.2*2	m ²		
			m ²	2229.760	
				RAZEM	2229.760
51 d.1. 1.3. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 355,0 Sdr 11	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		384.40	m	384.400	
				RAZEM	384.400
53 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.2		Naprawa drogi - kolektor KS-4.2 CPV-45233142-6			
57 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		18.5*1.5	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
58 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.57	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
59 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.57	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
60 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.57	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.57	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
62 d.1. 1.3. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		58*3	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
1.1. 4		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-7			
1.1. 4.1		Kolektor grawitacyjny KS-7 od P5 do S148 L = 353,20 m, CPV-45232410-9			
63 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3532	km	0.353	
				RAZEM	0.353
64 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		52.9*1.5*0.15	m ³	11.903	
				RAZEM	11.903
65 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.64	m ³	11.903	
				RAZEM	11.903
66 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		77.22+631.0	m ³	708.220	
				RAZEM	708.220
67 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.66*0.1	m ³	70.822	
				RAZEM	70.822
68 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7.62+45.05	m ³	52.670	
				RAZEM	52.670
69 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		22.3+144.74	m ³	167.040	
				RAZEM	167.040
70 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu	m ³		
		46.24+429.8	m ³	476.040	
				RAZEM	476.040
71 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.70	m ³		
			m ³	476.040	
				RAZEM	476.040
72 d.1. 1.4. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunek inwentaryzowane skrzynkowe	m ²		
		353.20*2.0	m ²	706.400	
				RAZEM	706.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
74 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		300.30	m	300.300	
				RAZEM	300.300
75 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52.9	m	52.900	
				RAZEM	52.900
76 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1. 1.4. 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.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
78 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową - Analogia Dn400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1. 1.4. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.66*4	m ³	2832.880	
				RAZEM	2832.880
1.1. 4.2		Naprawa drogi - kolektor KS-7 CPV-45233142-6			
83 d.1. 1.4. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego me- chanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		283*3	m ²	849.000	
				RAZEM	849.000
1.1. 5		KOLEKTOR GRAWITACYJNY KS-7.1			
1.1. 5.1		Kolektor grawitacyjny KS-7.1 od S140 do S157 L = 567,90 m, CPV-45232410-9			
84 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5679	km	0.568	
				RAZEM	0.568
85 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		371.9*1.5*0.15	m ³	83.678	
				RAZEM	83.678
86 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.85	m ³	83.678	
				RAZEM	83.678
87 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		(230.55+88.58+957.40)-(poz.85+poz.86)	m ³	1109.174	
				RAZEM	1109.174
88 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.87*0.1	m ³	110.917	
				RAZEM	110.917
89 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20.32+5.73+58.17	m ³	84.220	
				RAZEM	84.220
90 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		59.47+17.35+186.91	m ³	263.730	
				RAZEM	263.730
91 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		147.92+64.5+697.58	m ³	910.000	
				RAZEM	910.000
92 d.1. 1.5. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Analogia - szalunik inwentaryzowane skrzynkowe	m ²		
		387.80*2.2*2	m ²	1706.320	
				RAZEM	1706.320
93 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1206-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 280 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1207-02	Przełoty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV dla rury 323,9 Analogia - rura Pe 355 Sdr m11	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
95 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 355 Sdr 11	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
96 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		387.80	m	387.800	
				RAZEM	387.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV Analogia - Rura pe 180 mm 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
98 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 141.10	m m	 141.100	
				RAZEM	141.100
99 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - Tegra 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
101 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
102 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1. 1.5. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.1. 1.5. 1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.87*4	m ³ m ³	 4436.696	
				RAZEM	4436.696
1.1. 5.2		Naprawa drogi - kolektor KS-7.1 CPV-45233142-6			
106 d.1. 1.5. 2	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych 190.0*3	m ² m ²	 570.000	
				RAZEM	570.000
1.2		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY			
1.2. 1		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-5			
1.2. 1.1		Kolektor ciśnieniowy KC-5 od Sistn. do P5 L = 427,4 CPV-45232410-9			
107 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.4274	km km	 0.427	
				RAZEM	0.427

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 196.8*1.5*0.15	m ³ m ³	 44.280	 44.280
				RAZEM	44.280
109 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.108	m ³ m ³	 44.280	 44.280
				RAZEM	44.280
110 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 657.47+14.15-(poz.108+poz.109)	m ³ m ³	 583.060	 583.060
				RAZEM	583.060
111 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.110*0.1	m ³ m ³	 58.306	 58.306
				RAZEM	58.306
112 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 55.88+1.32	m ³ m ³	 57.200	 57.200
				RAZEM	57.200
113 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 142.63+4.24	m ³ m ³	 146.870	 146.870
				RAZEM	146.870
114 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypywanie wykopów piaskiem - wymiana gruntu 456.29+8.26	m ³ m ³	 464.550	 464.550
				RAZEM	464.550
115 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Przewóz piasku do zasypania wykoń - wymiana gruntów - przyjęto odl.10 km poz.114	m ³ m ³	 464.550	 464.550
				RAZEM	464.550
116 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 380.5*1.6	m ² m ²	 608.800	 608.800
				RAZEM	608.800
117 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1202-02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV Analogia rura 177,8 mm 36.0	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
118 d.1. 2.1. 1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 323,90 Sdr 11 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
119 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.8	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
120 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 418.60	m m	 418.600	 418.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 4 d.1. 1416-01 2.1. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	RAZEM	418.600
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.1. 1416-02 2.1. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-2	[0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
123	KNNR 4 d.1. 0224-03 2.1. 1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.1. 1111-03 2.1. 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.1. 1111-01 2.1. 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.1. 1014-02 2.1. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.1. 1	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.1. 1116-01 2.1. 1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach Analogia Odpowietrzniki sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1. 1012-01 2.1. 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1. 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe, podpory pod zasuwę, bloki	m ³		
		0.1*6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
131	KNNR 4 d.1. 1010-03 2.1. 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1. 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.110*4	m ³	2332.240	
				RAZEM	2332.240
1.2.		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-6			
2					
1.2.		Kolektor ciśnieniowy KC-6 od S96 do Pind.3 L = 431,80			
2.1					
134	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym			
2.2.					
1		0.4317	km	0.432	
				RAZEM	0.432
135	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ³		
d.1.	0113-01	spycharek			
2.2.					
1		431.7*1.5*0.15	m ³	97.133	
				RAZEM	97.133
136	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ³		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
2.2.					
1		poz.135	m ³	97.133	
				RAZEM	97.133
137	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
2.2.		samowładowniczymi			
1		481.38+39.60+22.50-(poz.135+poz.136)	m ³	349.214	
				RAZEM	349.214
138	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości	m ³		
d.1.	0305-03	dna do 1,5 m w gruncie kat. IV			
2.2.					
1		poz.137*0.1	m ³	34.921	
				RAZEM	34.921
139	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2.2.					
1		49.66+3.28+1.68	m ³	54.620	
				RAZEM	54.620
140	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm.	m ³		
d.1.	1411-04	Analogia - obsypka 30 cm			
2.2.					
1		112.06+7.39+4.93	m ³	124.380	
				RAZEM	124.380
141	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1.	0214-01	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
2.2.		(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II			
1		319.17+28.90+15.65	m ³	363.720	
				RAZEM	363.720
142	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1.	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV			
2.2.		Analogia - Rura osłonowa pe40 mm RC Sdr11			
1		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
143	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i			
2.2.		głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV			
1		405.8*1.6	m ²	649.280	
				RAZEM	649.280
144	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2.2.					
1		11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
145	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 40 mm			
2.2.					
1		394.10	m	394.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	394.100
146 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1416-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-2	[0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
148 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 0224-03	Studnie rewizyjne o śr. 625 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m - Tegra	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1. 2.2. 1	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Analogia Dn400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia - średnica 40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1114-01	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Analogia - montarz układu płukania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach Analogia Odpowietrzniki sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.1. 2.2. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.137*4	m ³	1396.856	
				RAZEM	1396.856
1.2. 3		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3.1		Kolektor ciśnieniowy KC-7 od T1. do Pind L = 399,80		CPV-45232410-9	
158 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.3998	km	0.400	
				RAZEM	0.400
159 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		399.8*1.5*0.15	m ³	89.955	
				RAZEM	89.955
160 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
		poz.159	m ³	89.955	
				RAZEM	89.955
161 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		7.69+472.07-(poz.159+poz.160)	m ³	299.850	
				RAZEM	299.850
162 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.161*0.1	m ³	29.985	
				RAZEM	29.985
163 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.88+50.85	m ³	51.730	
				RAZEM	51.730
164 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm	m ³		
		1.99+121.83	m ³	123.820	
				RAZEM	123.820
165 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		4.81+298.17	m ³	302.980	
				RAZEM	302.980
166 d.1. 2.3. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		399.8*1.5	m ²	599.700	
				RAZEM	599.700
167 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		392.80	m	392.800	
				RAZEM	392.800
168 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
169 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1. 2.3. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1. 2.3. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km poz.161*4	m³ m³	 1199.400	
				RAZEM	1199.400
1.2. 4		KOLEKTOR CIŚNIENIOWY KC-8			
1.2. 4.1		Kolektor ciśnieniowy KC-8 od P3 do Pind.3 L = 474,90 CPV-45232410-9			
172 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.4749	km km	 0.475	
				RAZEM	0.475
173 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 435.9*1.5*0.15	m³ m³	 98.078	
				RAZEM	98.078
174 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.173	m³ m³	 98.078	
				RAZEM	98.078
175 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 584.91-(poz.173+poz.174)	m³ m³	 388.754	
				RAZEM	388.754
176 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV poz.175*0.1	m³ m³	 38.875	
				RAZEM	38.875
177 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 59.84	m³ m³	 59.840	
				RAZEM	59.840
178 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Analogia - obsypka 30 cm 135.03	m³ m³	 135.030	
				RAZEM	135.030
179 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 389.45	m³ m³	 389.450	
				RAZEM	389.450
180 d.1. 2.4. 1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm Analogia Rura Pe 110 Sdr11 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
181 d.1. 2.4. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 435.8*1.6	m² m²	 697.280	
				RAZEM	697.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		474.9	m	474.900	
				RAZEM	474.900
183 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia - średnica 40 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
184 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE- Analogia szybkozłączka czyszczakowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1114-01	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.1. 2.4. 1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.1. 2.4. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.175*4	m ³	1555.016	
				RAZEM	1555.016
1.3		PRZEPOMPOWNIA			
1.3. 1		PRZEPOMPOWNIA P5			
1.3. 1.1		Przepompownia P 5, Dn 1200, Hzb=3,40 m, CPV - 45232423-3			
189 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		2.2*2.2*3.40	m ³	16.456	
				RAZEM	16.456
190 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		2.2*4*6.0	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
191 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
192 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
193 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.189-5.23	m ³	11.226	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 4 d.1. 1418-07 3.1. analiza indywidualna 1	Przepompownia P5 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	11.226 1.000
1.3. 1.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni P5		CPV - 45310000-3	
195	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.1. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 234.7*0.7*0.4	m ³ m ³	 65.716	 65.716
196	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.1. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 234.7	m m	 234.700	 234.700
197	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.1. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.195-18.78	m ³ m ³	 46.936	 46.936
198	KNNR 5 d.1. 0707-02 3.1. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 240.0	m m	 240.000	 240.000
199	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.1. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6.4	m m	 6.400	 6.400
200	KNNR 5 d.1. 0113-01 3.1. 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Analogia rury Arot karbowana dwuwarstwowa 8	m m	 8.000	 8.000
201	KNNR 5 d.1. 0605-02 3.1. 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 10	m m	 10.000	 10.000
202	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.1. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Analogia - Szafa sterownicza przepompowni oparta na sterowniku z przekaźnikiem danych po GPRS i monitoringiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
203	KNNR 5 d.1. 1001-01 3.1. 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
204	KNNR 5 d.1. 1004-01 3.1. 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
205	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.1. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.1. 3.1. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 1.3		Place przepompowni P 5			
213 d.1. 3.1. 3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³		
		25*0.3	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
214 d.1. 3.1. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		12.25	m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
215 d.1. 3.1. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12.25	m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
216 d.1. 3.1. 3	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		12.25	m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
217 d.1. 3.1. 3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1. 3.1. 3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - rekultywacja terenu nieobjętego zabudową warstwą 0,15m na powierzchni 40,5 4.5*3*0.15	m ³ m ³	 2.025	 2.025
				RAZEM	2.025
219 d.1. 3.1. 3	KNNR 1 0507-03	Obsianie w ziemi urodzajnej - obsianie trawą terenu niezabudowanego oczyszczalni 4.58*3*1.5	m ² m ²	 20.610	 20.610
				RAZEM	20.610
1.3. 1.4		Ogrodzenie panelowe przepompowni P 5			
220 d.1. 3.1. 4	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
221 d.1. 3.1. 4	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - Analogia - elementy prefabrykowane 3.5*3+0.2+0.3	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
222 d.1. 3.1. 4	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Analogia - panele drutowe wys. 1,50 m powlekane lub ocynkowane 11.0	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
223 d.1. 3.1. 4	KNNR 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm Analogia - wrota dwuskrzydłowe, powlekane lub ocynkowane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3. 1.5		Sterowanie i monitoring urządzeń			
224 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - 15 punktów wraz z przesyłem danych i monitoringiem obiektu 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
225 d.1. 3.1. 5	KNNR 5 0406-05 analiza indywidualna	Monitoring urządzeń przepompowni - Instalacja oprogramowania wraz z PC u Użytkownika z pełną wizualizacją obiektu 1	1kp 1kp	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3. 1.6		Droga dojazdowa do przepompowni CPV-45233142-6			
226 d.1. 3.1. 6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 755.61	m ² m ²	 755.610	 755.610
				RAZEM	755.610
227 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 755.61	m ² m ²	 755.610	 755.610
				RAZEM	755.610
228 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 560.0	m ² m ²	 560.000	 560.000
				RAZEM	560.000
229 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 380.6	m m	 380.600	 380.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	380.600
230 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm	m ²		
		556.24	m ²	556.240	
				RAZEM	556.240
231 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m ²		
		556.24	m ²	556.240	
				RAZEM	556.240
232 d.1. 3.1. 6	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm Analogia - utwardzenie pobocza	m ²		
		91.76+3.32+89.2	m ²	184.280	
				RAZEM	184.280
1.3. 2		PRZEPOMPOWIA Pind			
1.3. 2.1		Przepompownia Pind, bud 9, Dn 800, Hzb=2,14 m, CPV - 45232423-3			
233 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1.5*1.5*2.2	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
234 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		1.5*4*2.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
235 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
236 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
237 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.233-1.1	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
238 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1418-07 analiza indywidualna	Przepompownia Pind	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind CPV - 45310000-3			
239 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5.0*0.7*0.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
240 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
241 d.1. 3.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.4-0.16	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
242	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.2. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
243	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.2. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.1. 1305-02 3.2. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNNR 5 d.1. 1304-06 3.2. 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 3		PRZEPOMPOWNIA Pind.3			
1.3. 3.1		Przepompownia Pind.3, bud 89, Dn 800, Hzb=2,41 m, CPV - 45232423-3			
252	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.3. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1.5*1.5*2.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
253	KNNR 1 d.1. 0314-02 3.3. 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		1.5*4*2.4	m ²	14.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	RAZEM	14.400
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
255	KNNR 4 d.1. 1408-05 3.3. 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
256	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.3. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.252-1.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
257	KNNR 4 d.1. 1418-07 3.3. analiza indywidualna 1	Przepompownia Pind.3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.3		CPV - 45310000-3	
3.2					
258	KNNR 5 d.1. 0701-02 3.3. 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		34.5*0.7*0.4	m ³	9.660	
				RAZEM	9.660
259	KNNR 5 d.1. 0706-01 3.3. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
260	KNNR 5 d.1. 0702-02 3.3. 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9.66-2.76	m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
261	KNNR 5 d.1. 0707-01 3.3. 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
262	KNNR 5 d.1. 0405-01 3.3. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 5 d.1. 1302-03 3.3. 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 5 d.1. 1304-01 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR 5 d.1. 1304-02 3.3. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
268 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.1. 3.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 4		PRZEPOMPOWIA Pind.4			
1.3. 4.1		Przepompownia Pind.4 bud.31, Dn 800, Hzb=2,07 m, CPV - 45232423-3			
271 d.1. 3.4. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1.5*1.5*2.1	m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
272 d.1. 3.4. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		1.5*4*2.1	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
273 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
274 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
275 d.1. 3.4. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.271-1.1	m ³	3.625	
				RAZEM	3.625
276 d.1. 3.4. 1	KNNR 4 1418-07	Przepompownia Pind.4	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 4.2		Prace elektryczne przy zasilaniu przepompowni Pind.4 CPV - 45310000-3			
277 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.9*0.7*0.4	m ³	0.812	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.812
278 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2.9	m	2.900	
				RAZEM	2.900
279 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		0.812-0.23	m³	0.582	
				RAZEM	0.582
280 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
281 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.1. 3.4. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI DO 7,5 m3/d			
1.4. 1		SŁUPIA 11 dz. nr. 922/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.		Roboty ziemne			
1.1					
290 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.0236	km	0.024	
				RAZEM	0.024
291 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		16.0+21.25	m ³	37.250	
				RAZEM	37.250
292 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.291*0.1	m ³	3.725	
				RAZEM	3.725
293 d.1. 4.1. 1	KNNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
294 d.1. 4.1. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.293*0.4*0.7	m ³	3.416	
				RAZEM	3.416
295 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		9.64+2.18	m ³	11.820	
				RAZEM	11.820
296 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.291-poz.295	m ³	25.430	
				RAZEM	25.430
297 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		6.32	m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
298 d.1. 4.1. 1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - za następne 4 km	m ³		
		14.82	m ³	14.820	
				RAZEM	14.820
299 d.1. 4.1. 1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		3.5*3	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
1.4.		Roboty instalacyjne			
1.2					
300 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
301 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.1. 4.1. 2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 225 Sdr 17	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
303 d.1. 4.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.300+poz.301	m	23.600	
				RAZEM	23.600
304 d.1. 4.1. 2	KNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - Analogia Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1. 4.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Analogia - ułożenie 3 x PE 20 mm dla doprowadzenia powietrza	m		
		4.5*3	m	13.500	
				RAZEM	13.500
307 d.1. 4.1. 2	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe Analogia - obudowa wylotu	m ³ miesz.		
		0.25	m ³ miesz.	0.250	
				RAZEM	0.250
308 d.1. 4.1. 2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
309 d.1. 4.1. 2	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
		0.6*0.45*22	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
310 d.1. 4.1. 2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.4. 1.3		Instalacje elektryczne			
311 d.1. 4.1. 3	KNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów Analogia - Szafa sterownicza oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14.2+7	m	21.200	
				RAZEM	21.200
313 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.1. 4.1. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		SŁUPIA 10 dz. nr. 924/6			
1.4. 2.1		Roboty ziemne			
319 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
320 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		16.0+18.38	m ³	34.380	
				RAZEM	34.380
321 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.320*0.1	m ³	3.438	
				RAZEM	3.438
322 d.1. 4.2. 1	KNNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
323 d.1. 4.2. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.322*0.4*0.7	m ³	3.836	
				RAZEM	3.836
324 d.1. 4.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		9.64+5.74	m ³	15.380	
				RAZEM	15.380
325 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.320-poz.324	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1. 4.2. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		5.26	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
327 d.1. 4.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - za następne 4 km	m ³		
		15.38	m ³	15.380	
				RAZEM	15.380
328 d.1. 4.2. 1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego me- chanicznie - naprawa nawierzchni uszkodzonych dróg gruntowych	m ²		
		3.5*3	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
1.4. 2.2		Roboty instalacyjne			
329 d.1. 4.2. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
330 d.1. 4.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
331 d.1. 4.2. 2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Analogia Rury Pe 225 Sdr 17	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
332 d.1. 4.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.329+poz.330	m	20.000	
				RAZEM	20.000
333 d.1. 4.2. 2	KNR 2-28 0606-01	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - Analogia Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1. 4.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.1. 4.2. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Analogia - ułożenie 3 x PE 20 mm dla doprowadzenia powietrza	m		
		5*3	m	15.000	
				RAZEM	15.000
336 d.1. 4.2. 2	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe Analogia - obudowa wylotu	m ³ miesz.		
		0.25	m ³ miesz.	0.250	
				RAZEM	0.250
337 d.1. 4.2. 2	KNNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.1. 4.2. 2	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
		0.6*0.45*22	m ²	5.940	
				RAZEM	5.940
339 d.1. 4.2. 2	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.4. 2.3		Instalacje elektryczne			
340 d.1. 4.2. 3	KNNR 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów Analogia - Szafa sterownicza oczyszczalni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15.7+7	m	22.700	
				RAZEM	22.700
342 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.1. 4.2. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
				CPV - 45232452-5	
348 d.1. 5	KNNR 1 0605-03	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
349 d.1. 5	KNNR 1 0607-11	Wplukiwanie na głębokość graniczną gran.do 9 m filtrów (studzien) o śr. nom. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
350 d.1. 5	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm . Odwodnienie wykopów	godz.		
		67.0	godz.	67.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	67.000