

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Biała - eatp III od studni S101 do S161 z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Biała
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 30 lipiec 2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia P1i-Bi, P2i-Bi, P3i-Bi,P4i-Bi z rurociągiem tłocznym			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.	45111200-10	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1.1		221*0.8*1.4*0.15	m ³	37.128	
				RAZEM	37.128
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0209-03				
1.1		221*0.8*1.4*0.85	m ³	210.392	
				RAZEM	210.392
3	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1		37.128+210.392	m ³	247.520	
				RAZEM	247.520
4	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1.1		247.52*0.2	m ³	49.504	
				RAZEM	49.504
1.1.		Odwodnienie wykopów			
2					
5	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki	szt		
d.1.	0605-01				
1.2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
d.1.	1009-03				
1.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7		Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
d.1.	kalk. własna				
1.2		12*12	mg	144.000	
				RAZEM	144.000
8		Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.2		239/100	kpl	2.390	
				RAZEM	2.390
1.1.	45231300-38	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.1.	1009-02				
1.3		20+45+77+79	m	221.000	
				RAZEM	221.000
10	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur TS o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
1.3		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1.3		221+18	m	239.000	
				RAZEM	239.000
12	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m		
d.1.	1612-01				
1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		239/200	odc.2 00m	1.195	
				RAZEM	1.195
13 d.1. 1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm 1.195	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.195	
				RAZEM	1.195
1.1.	45453000- 4 7	Odtworzenie nawierzchni			
14 d.1. 1.4	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłoczni gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 20*2.5	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
15 d.1. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1. 1.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.1. 1.4	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowa- nej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 50*0.3	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1. 1.4	KNNR 1 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I- IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy prze- wozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1. 1.4	KALKULA- CJA WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2	45232423- 3	Przepompownie ścieków			
1.2.	45111200- 1 0	Roboty ziemne			
20 d.1. 2.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.7.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 3*3*5*4	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
21 d.1. 2.1	KNNR 1 0314-03	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w grun- tach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wy- ciąganiem grodzic 3*3*4*4	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
22 d.1. 2.1	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowa- nej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3.14*(1.2*1.2)*0.25*4*4	m ³ m ³	 18.086	
				RAZEM	18.086
23 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I- IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy prze- wozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.086	m ³	18.086	
				RAZEM	18.086
24	KALKULA- d.1. CJA 2.1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		18.086	m ³	18.086	
				RAZEM	18.086
25	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 180-18.086	m ³ m ³	 161.914	
				RAZEM	161.914
26	KNNR 1 d.1. 0605-01 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 4 d.1. 1009-03 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz- nej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	d.1. kalk. włas- 2.1 na	Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m ³ /h	mg		
		250	mg	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2.	45231300- 28	Roboty montażowe			
29	KJS d.1. 2.2	Koszty jednorazowe - zakupu kompletnej przepompowni -tłoczni wraz z : armaturą, pompami z silnikami, szafą sterowniczą rozbudowaną o panel monitoringu , rurociągi, pompka odwadniająca dno zbiornika , drabinki , rury wentylacyjne, biofiltry kominkowe, kable wraz z docią- żeniem przepompowni. Zgodne z PB P1i-Bi, P2i-Bi, P3i-Bi,P4i-Bi 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 228 d.1. 0607-0400 2.2	Montaż kompletnej przepompowni - tłoczni wraz z wyposażeniem zgodną z PB	t		
		0.5*4	t	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	3	Zewnętrzna instalacje elektryczne			
31	KNNR 5 d.1. 0701-02 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		24*0.5*0.7	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
32	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.3	Rury osłonowe DVK 75	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach kabel - YKY 5x6 połą- czenie szafki sterowniczej z ZKP	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 d.1. 0706-01 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5-08 d.1. 0608-07 2.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 25x4mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
d.1. 0608-07					
2.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-06					
2.3		3*4*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
d.1. 0611-03					
2.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1. 0702-02					
2.3		8.4	m³	8.400	
				RAZEM	8.400
40	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1. 1302-03					
2.3		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-01					
2.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-05					
2.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej od S101 do S161 z przyłączami			
2.1	45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
43	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.2. 0307-02					
1		(316*1.8+1276.5*2.5+101.5*2.5+114*1.6+54*1.8+14*1.3+21.5*3+219.5*1.8+95.5*1.8+15*2.2)*1.1*0.3	m³	1642.113	
				RAZEM	1642.113
44	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³		
d.2. 0209-03					
1		(316*1.8+1276.5*2.5+101.5*2.5+114*1.6+54*1.8+14*1.3+21.5*3+219.5*1.8+95.5*1.8+15*2.2)*1.1*0.7	m³	3831.597	
				RAZEM	3831.597
45	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnie	m³		
d.2. 0209-03					
1		PoleKołaD(1.5)*3.5*80	m³	494.550	
				RAZEM	494.550
46	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.2. 0313-01					
1	analogia	2232*2*2	m²	8928.000	
				RAZEM	8928.000
47	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m³		
d.2. 0205-03					
1		3.14*(0.25*0.25)*0.25*2232	m³	109.508	
	rury	PoleKołaD(1.0)*3.5*80	m³	219.800	
	studnie			RAZEM	329.308

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 329.308	m ³ m ³	 329.308	
				RAZEM	329.308
49	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 1642.113+3831.359+494.55-329.308	m ³ m ³	 5638.714	
				RAZEM	5638.714
50	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 1	Rury osłonowe AROT 110 PS L=2m 8	za- bezp. za- bezp.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KALKULA- d.2. CJA 1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 329.308	m ³ m ³	 329.308	
				RAZEM	329.308
52	KNR-W 2- d.2. 25 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2- d.2. 25 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		Odwodnienie wykopów			
54	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki 250	szt szt	 250.000	
				RAZEM	250.000
55	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
56	kalk. włas- d.2. na 2	Praca pompy spaliniowej o wydajności do 90 m3/h 100*24	mg mg	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
57	kalk. włas- d.2. na 2	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego 2491/100	kpl kpl	 24.910	
				RAZEM	24.910
2.3	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
58	KNNR 4 d.2. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 316+1276.5+101+5+114+54+14+21.5+219.5+95.5+15	m m	 2232.000	
				RAZEM	2232.000
59	KNNR 4 d.2. 1610-03 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 20	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 15+47+3+19-4	stud. stud.	 80.000	
				RAZEM	80.000
61	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia rozprężna + biofiltr 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 2-28 d.2. 0502-06 3	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - wykonanie kaskady wraz z kształtkami i rurami PCV160 7*2	m³ m³	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.4	45111200-0	Przykanaliki i przyłącza - roboty ziemne			
63	KNNR 1 d.2. 0307-01 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 1135.5*2*0.8*0.3	m³ m³	 545.040	
				RAZEM	545.040
64	KNNR 1 d.2. 0209-03 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II 1135.5*2*0.8*0.7	m³ m³	 1271.760	
				RAZEM	1271.760
65	KNNR 1 d.2. 0209-03 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II - wykop pod studnie PoleKołaD(0.5)*2*51	m³ m³	 20.018	
				RAZEM	20.018
66	KNNR 1 d.2. 0313-01 4 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1135.5*2*2	m² m²	 4542.000	
				RAZEM	4542.000
67	KNNR 1 d.2. 0205-03 4 rury	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3.14*(0.16*0.16)*0.25*1135.5	m³ m³	 22.819	
				RAZEM	22.819
68	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 22.819	m³ m³	 22.819	
				RAZEM	22.819
69	KNNR 1 d.2. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 545.04+1271.76+20.018-22.819	m³ m³	 1813.999	
				RAZEM	1813.999
70	KALKULA- d.2. CJA 4 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 22.819	m³ m³	 22.819	
				RAZEM	22.819
2.5		Odwodnienie wykopów			
71	KNNR 1 d.2. 0605-01 5	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki 200	szt szt	 200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNNR 4 d.2. 1009-03 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73 d.2. kalk. włas- 5 na		Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
		22*38	mg	836.000	
				RAZEM	836.000
74 d.2. kalk. włas- 5 na		Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
		1135.5/100	kpl	11.355	
				RAZEM	11.355
2.6	45231300-8	Przykanaliki i przyłącza - roboty montażowe			
75 d.2. KNNR 4 1308-02 6		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61+5+28+23.5+16+15+10+18.5+8+34.5+37+38+19+36+21+29+20+37+23+25+36+19+28+26+23+23+46+29+15+44+43+40+2+40+39+22+47+45+46+18	m	1135.500	
				RAZEM	1135.500
76 d.2. KNNR 4 1321-02 6		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		38*3	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
77 d.2. KNNR 4 1417-01 6		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		4+32+2+2+11	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
78 d.2. KNNR 4 1610-01 6		Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		38	próba	38.000	
				RAZEM	38.000
2.7	45453000-7	Przewierty			
79 d.2. KNNR 4 1207-01 7		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.244 mm w gruntach kat.I-II wraz z rurą ochronną	m		
		12+18.5+12.55+16+25+16.5+10.5+18.5+19+18+22+24+16	m	228.550	
				RAZEM	228.550
80 d.2. KNNR 4 1207-01 7		Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324 mm w gruntach kat.I-II wraz z rurą ochronną	m		
		12+16.5+23+32.5+42.5+54+6.5+14+9+16+16.5	m	242.500	
				RAZEM	242.500
81 d.2. KNR-W 2- 19 0120-04 7 analogia		Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe	m		
		228.55+242.5	m	471.050	
				RAZEM	471.050
82 d.2. KNR-W 2- 19 0121-01 7		Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.		
		23*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
83 d.2. KNR-W 2- 18 0210-05 7		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2. KNR-W 2- 18 0115-06 7 analogia		Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. zewn. i gr. ścianek 273/8.8 mm - łącznik kołnierzowo - kielichowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2- d.2. 19 0134-02 7 analogia	Tabliczka informująca o zasuwie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 1 d.2. 0209-03 7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod komory do przewierć	m ³		
		46*3*3*2.5	m ³	1035.000	
				RAZEM	1035.000
87	KNR 228 d.2. 0401-0300 7	Wykonanie z 4 płyt przejazdowych ściany oporowej, przy sile nacisku: ponad 100 do 150 t	1 ścia- na		
		46	1 ścia- na	46.000	
				RAZEM	46.000
88	KNNR 1 d.2. 0214-01 7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		1035	m ³	1035.000	
				RAZEM	1035.000
2.8	45453000- 7	Odtworzenie nawierzchni			
89	KNR AT-03 d.2. 0101-02 8 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		60+170	m	230.000	
				RAZEM	230.000
90	KNNR 6 d.2. 0802-04 8 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm me- chanicznie	m ²		
		230*1	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
91	KNNR 6 d.2. 0802-02 8 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
92	KNNR 6 d.2. 0802-02 8 analogia	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		(80+30)*2.5	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
93	KNNR 6 d.2. 0103-03 8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
94	KNNR 6 d.2. 0104-03 8	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
95	KNNR 6 d.2. 0203-02 8	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²		
		275	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
96	KNNR 6 d.2. 0113-02 8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
97	KNNR 6 d.2. 0113-05 8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 6 d.2. 0308-01 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
99	KNNR 6 d.2. 0309-01 8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
100	KNNR 1 d.2. 0205-03 8	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		230*0.07+275*0.3	m ³	98.600	
				RAZEM	98.600
101	KNNR 1 d.2. 0208-02 8	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	98.600	
		98.6		RAZEM	98.600
102	KALKULA- d.2. CJA 8 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		98.6	m ³	98.600	
				RAZEM	98.600
3		Przepompownia P2-Bi z rurociągiem tłocznym			
3.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.1.	45111200-10	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne			
103	KNNR 1 d.3. 0307-02 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		887.5*0.8*1.5*0.15	m ³	159.750	
				RAZEM	159.750
104	KNNR 1 d.3. 0209-03 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		887.5*0.8*1.5*0.85	m ³	905.250	
				RAZEM	905.250
105	KNNR 1 d.3. 0214-01 1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		159.75+905.25	m ³	1065.000	
				RAZEM	1065.000
106	KNNR 1 d.3. 0504-02 1.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		1065*0.2	m ³	213.000	
				RAZEM	213.000
3.1.	2	Odwodnienie wykopów			
107	KNNR 1 d.3. 0605-01 1.2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
108	KNNR 4 d.3. 1009-03 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
109	kalk. włas- d.3. 1.2 na	Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m ³ /h	mg		
		30*12	mg	360.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	360.000
110	d.3. kalk. włas- 1.2 na	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
		887.5/100	kpl	8.875	
				RAZEM	8.875
3.1.	45231300-38	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
111	KNNR 4 d.3. 1009-02 1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
112	KNNR 4 d.3. 1009-03 1.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		740.5-95.5	m	645.000	
				RAZEM	645.000
113	KNNR 4 d.3. 1009-04 1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur TS o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		15+9+15+15+9.5+15+17	m	95.500	
				RAZEM	95.500
114	KNR 2-19 d.3. 0219-01 1.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		147+645+95.5	m	887.500	
				RAZEM	887.500
115	KNNR 4 d.3. 1612-01 1.3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc.2 00m		
		887.5/200	odc.2 00m	4.438	
				RAZEM	4.438
116	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4.438	
		4.438			
				RAZEM	4.438
3.2	45232423-3	Przepompownie ścieków			
3.2.	45111200-10	Roboty ziemne			
117	KNNR 1 d.3. 0210-04 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.7.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4*4*7	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
118	KNNR 1 d.3. 0314-03 2.1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		4*4*6	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
119	KNNR 1 d.3. 0205-03 2.1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		3.14*(2*2)*0.25*6	m ³	18.840	
				RAZEM	18.840
120	KNNR 1 d.3. 0208-02 2.1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	18.840	
		18.84			
				RAZEM	18.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KALKULA- d.3. CJA 2.1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		18.84	m ³	18.840	
				RAZEM	18.840
122	KNNR 1 d.3. 0214-01 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 112-18.84	m ³		
			m ³	93.160	
				RAZEM	93.160
123	KNNR 1 d.3. 0605-01 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNNR 4 d.3. 1009-03 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz- nej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
125	kalk. włas- d.3. na 2.1	Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m ³ /h	mg		
		90	mg	90.000	
				RAZEM	90.000
3.2.	45231300- 2 8	Roboty montażowe			
126	KJS d.3. 2.2	Koszty jednorazowe - zakupu kompletnej przepompowni -tłoczni wraz z : armaturą, pompami z silnikami, szafą sterowniczą rozbudowaną o panel monitoringu , rurociągi, pompka odwadniająca dno zbiornika , drabinki , rury wentylacyjne, biofiltry kominkowe, kable wraz z docią- żeniem przepompowni. Zgodne z PB P2-Bi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 228 d.3. 0607-0400 2.2	Montaż kompletnej przepompowni - tłoczni wraz z wyposażeniem zgodną z PB	t		
		0.5*4	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	3	Zewnętrzna instalacje elektryczne			
128	KNNR 5 d.3. 0701-02 2.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.5*0.7	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
129	KNNR 5 d.3. 0705-01 2.3	Rury osłonowe DVK 75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNNR 5 d.3. 0713-02 2.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach kabel - YKY 5x6 połą- czenie szafki sterowniczej z ZKP	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 d.3. 0706-01 2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5-08 d.3. 0608-07 2.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 25x4mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 5-08 d.3. 0608-07 2.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 5 d.3. 0726-06 2.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 5 d.3. 0611-03 2.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.3. 0702-02 2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
137	KNNR 5 d.3. 1302-03 2.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.3. 1304-05 2.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej Kolonia Len					
4.1 45111200-0 Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne					
140	KNNR 1 d.4. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		402*1.8*1.1*0.3	m ³	238.788	
				RAZEM	238.788
141	KNNR 1 d.4. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		402*1.8*1.1*0.7	m ³	557.172	
				RAZEM	557.172
142	KNNR 1 d.4. 0209-03 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod studnie	m ³		
		PoleKołaD(1.5)*2.0*15	m ³	52.988	
				RAZEM	52.988
143	KNNR 1 d.4. 0313-01 1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		402*2*2	m ²	1608.000	
				RAZEM	1608.000
144	KNNR 1 d.4. 0205-03 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
	rury	3.14*(0.25*0.25)*0.25*402	m ³	19.723	
	studnie	PoleKołaD(1.0)*2*15	m ³	23.550	
				RAZEM	43.273

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 43.273	m ³ m ³	 43.273	
				RAZEM	43.273
146	KNNR 1 d.4. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 238.788+557.172+52.988-43.273	m ³ m ³	 805.675	
				RAZEM	805.675
147	KNR-W 2- d.4. 19 0218-01 1	Rury osłonowe AROT 110 PS L=2m 8	za- bezp. za- bezp.	 8.000	
				RAZEM	8.000
148	KALKULA- d.4. CJA 1 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 43.273	m ³ m ³	 43.273	
				RAZEM	43.273
149	KNR-W 2- d.4. 25 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2- d.4. 25 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Odwodnienie wykopów			
151	KNNR 1 d.4. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
152	KNNR 4 d.4. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
153	kalk. włas- na 2	Praca pompy spaliniowej o wydajności do 90 m ³ /h 30*24	mg mg	 720.000	
				RAZEM	720.000
154	kalk. włas- na 2	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego 402/100	kpl kpl	 4.020	
				RAZEM	4.020
4.3	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
155	KNNR 4 d.4. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 190+193+12+7	m m	 402.000	
				RAZEM	402.000
156	KNNR 4 d.4. 1610-03 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 10	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 15	stud. stud.	 15.000	
				RAZEM	15.000
158	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia napowietrzająca 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 2-28 d.4. 0502-06 3	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - wykonanie kaskady wraz z kształtkami i rurami PCV160 2	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.4	45111200-0	Przykanaliki i przyłącza - roboty ziemne			
160	KNNR 1 d.4. 0307-01 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 47.5*2*0.8*0.3	m³ m³	 22.800	
				RAZEM	22.800
161	KNNR 1 d.4. 0209-03 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II 47.5*2*0.8*0.7	m³ m³	 53.200	
				RAZEM	53.200
162	KNNR 1 d.4. 0209-03 4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II - wykop pod studnie PoleKołaD(0.5)*2*6	m³ m³	 2.355	
				RAZEM	2.355
163	KNNR 1 d.4. 0313-01 4 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 47.5*2*2	m² m²	 190.000	
				RAZEM	190.000
164	KNNR 1 d.4. 0205-03 4 rury	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3.14*(0.16*0.16)*0.25*47.5	m³ m³	 0.955	
				RAZEM	0.955
165	KNNR 1 d.4. 0208-02 4	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 0.955	m³ m³	 0.955	
				RAZEM	0.955
166	KNNR 1 d.4. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 22.8+53.2+2.355-0.955	m³ m³	 77.400	
				RAZEM	77.400
167	KALKULA- d.4. CJA 4 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 0.955	m³ m³	 0.955	
				RAZEM	0.955
4.5		Odwodnienie wykopów			
168	KNNR 1 d.4. 0605-01 5	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki 50	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
169	KNNR 4 d.4. 1009-03 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
170	d.4. kalk. własna	Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
		22*10	mg	220.000	
				RAZEM	220.000
171	d.4. kalk. własna	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
		47.5/100	kpl	0.475	
				RAZEM	0.475
4.6	45231300-8	Przykanaliki i przyłącza - roboty montażowe			
172	KNNR 4 d.4. 1308-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5+3+6.5+7+8+5+8+5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
173	KNNR 4 d.4. 1321-02 6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8*3	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
174	KNNR 4 d.4. 1417-01 6	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNNR 4 d.4. 1610-01 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
4.7	45453000-7	Przewierty			
176	KNNR 4 d.4. 1207-01 7	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.324 mm w gruntach kat.I-II wraz z rurą ochronną	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177	KNNR 4 d.4. 1206-02 7	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami TS o śr.110 mm w gruntach kat.III-IV - bez kosztów rury	m		
		17+39+9	m	65.000	
				RAZEM	65.000
178	KNR-W 2- d.4. 19 0120-04 7 analogia	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
179	KNR-W 2- d.4. 19 0121-01 7	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNNR 1 d.4. 0209-03 7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod komory do przewiertów	m ³		
		2*3*3*2.5	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
181	KNR 228 d.4. 0401-0300 7	Wykonanie z 4 płyt przejazdowych ściany oporowej, przy sile nacisku:	1 ściana		
		ponad 100 do 150 t	1 ściana	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 1 d.4. 0214-01 7	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
4.8	45453000- 7	Odtworzenie nawierzchni			
183	KNNR 6 d.4. 0802-02 8 analogia	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (83+80+20)*2.5	m ² m ²	 457.500	
				RAZEM	457.500
184	KNNR 6 d.4. 0103-03 8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 457.5	m ² m ²	 457.500	
				RAZEM	457.500
185	KNNR 6 d.4. 0104-03 8	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 457.5	m ² m ²	 457.500	
				RAZEM	457.500
186	KNNR 6 d.4. 0203-02 8	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm 457.5	m ² m ²	 457.500	
				RAZEM	457.500
187	KNNR 1 d.4. 0205-03 8	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowa- nej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 457.5*0.3	m ³ m ³	 137.250	
				RAZEM	137.250
188	KNNR 1 d.4. 0208-02 8	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I- IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy prze- wozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 137.25	m ³ m ³	 137.250	
				RAZEM	137.250
189	KALKULA- d.4. CJA 8 WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku 137.25	m ³ m ³	 137.250	
				RAZEM	137.250
5		Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.			
5.1	45232423- 3	Rozruch technologiczny - na sucho, ze ściekami -2 kpl.			
190	KJS d.5. 1	Koszty jednorazowe pracy sprzętu - rozruch technologiczny przepom- powni -tłoczni - na sucho i pod obciążeniem wraz z szkoleniem obsłu- gi i rozruchem monitoringu/ 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Koszty obsługi geologa i geodety			
191	d.5. 2	Koszt badania zagęszczenia przez geologa 35	m-sc m-sc	 35.000	
				RAZEM	35.000
192	KJS d.5. 2	Koszty pobytu na budowie i sprawdzenia lokalizacji sieci i rzędnych posadowienia studni i ułożenia rur w wykopie przez geodetę . 35	kpl kpl	 35.000	
				RAZEM	35.000
193	KJS d.5. 2	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3		Różne pozostałe koszty			
194 d.5. 3	KJS	Koszty jednorazowe pracy związanych z oprogramowaniem i uruchomieniem monitoringu, przeprogramowanie przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.5. 3	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za czasową organizację ruchu (projekt)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.5. 3	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za monitoring sieci (zapis video)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000