

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przepompownia P3-Bi, Pi4 z rurociągiem tłocznym			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	45111200-0	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		1127*0,8*1,1*0,15	m ³	148,764	
				RAZEM	148,764
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		1127*0,8*1,1*0,85	m ³	842,996	
				RAZEM	842,996
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		148,764+842,996	m ³	991,760	
				RAZEM	991,760
4	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1.1		991,76*0,2	m ³	198,352	
				RAZEM	198,352
1.1.2		Odwodnienie wykopów			
5	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt		
d.1.	0605-01				
1.2		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
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		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	m-g		
d.1.	0107-08				
1.2		12*36	m-g	432,000	
				RAZEM	432,000
8	kalk. własna	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego	kpl		
d.1.					
1.2		860/100	kpl	8,600	
				RAZEM	8,600
1.1.3	45231300-8	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
9	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	1009-04				
1.3		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
10	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
1.3		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
11	KNNR 4	Studnia połączeniowa z zaworami zwrotnymi i zasuwami	stud.		
d.1.	1413-03				
1.3	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-28	Wykonanie bloków oporowych	m ³		
d.1.	0502-05				
1.3		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1.3		860+267	m	1 127,000	
				RAZEM	1 127,000
14	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
1.3		1127/200	odc. 200m	5,635	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,635
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1.3		5,635	200m - 1 prób.	5,635	
				RAZEM	5,635
1.1.4	45453000-7	Odtworzenie nawierzchni			
16	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.4		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
17	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
18	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02	Krotność = 2			
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
20	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
d.1.	0104-03	Krotność = 1,5			
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
21	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
22	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-01				
1.4		120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
25	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.1.	0205-03	120*0,57			
1.4			m ³	68,400	
				RAZEM	68,400
26	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9			
1.4		68,4	m ³	68,400	
				RAZEM	68,400
27	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	CJA WŁAS-				
1.4	NA	68,4	m ³	68,400	
				RAZEM	68,400
1.2	45232423-3	Przepompownie ścieków			
1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
28	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.7.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
2.1		4*4*7*2	m ³	224,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	224,000
29 d.1. 2.1	KNNR 1 0314-03	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 4*4*6*2	m ² m ²	 192,000	
				RAZEM	192,000
30 d.1. 2.1	KNNR 1 0205-03	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 3,14*(2*2)*0,25*6*2	m ³ m ³	 37,680	
				RAZEM	37,680
31 d.1. 2.1	KNNR 1 0208-02	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 37,68	m ³ m ³	 37,680	
				RAZEM	37,680
32 d.1. 2.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku 37,68	m ³ m ³	 37,680	
				RAZEM	37,680
33 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 224-37,68	m ³ m ³	 186,320	
				RAZEM	186,320
34 d.1. 2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1. 2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m ³ /h 180	m-g m-g	 180,000	
				RAZEM	180,000
1.2.2 45231300-8 Roboty montażowe					
37 d.1. 2.2	KJS	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 dociążeniem przepompowni. Zgodne z PB 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 2.2	KNR 228 0607-0400	Montaż kompletnej przepompowni - tłoczni wraz z wyposażeniem zgodną z PB 2*1,25	t t	 2,500	
				RAZEM	2,500
1.3 Sieć wodociągowa					
1.3.1 45111200-0 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
39 d.1. 3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8*0,8*1,5*0,3	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
40 d.1. 3.1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 8*0,8*1,5*0,7	m ³ m ³	 6,720	
				RAZEM	6,720
41 d.1. 3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 2,88+6,72	m ³ m ³	 9,600	
				RAZEM	9,600
42 d.1. 3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 9,6*0,2	m ³ m ³	 1,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,920
1.3.2	45231300-8	Siec wodociągowa - roboty montażowe			
43 d.1. 1702-02 3.2	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej istniejącej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 1009-03 3.2	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1. 1105-02 3.2	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1. 1119-03 3.2	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1. 0219-01 3.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1. 0134-02 3.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 1612-01 3.2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc. 200m		
		8/200	odc. 200m	0,040	
				RAZEM	0,040
50 d.1. 1611-01 3.2	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc. 200m		
		0,04	odc. 200m	0,040	
				RAZEM	0,040
1.4	45233142-6	Utwardzenie terenu przepompowni			
1.4.1		Nawierzchnia z kostki			
51 d.1. 0121-02 4.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,006	ha	0,006	
				RAZEM	0,006
52 d.1. 0101-03 4.1	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		29,5+34,5	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
53 d.1. 0101-01 4.1	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
54 d.1. 0104-07 4.1	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
55 d.1. 0104-08 4.1	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
56 d.1. 0114-05 4.1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		64	m ²	64,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
57 d.1. 4.1	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
58 d.1. 4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4.2		Krawężniki i Obrzeża			
59 d.1. 4.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		16+26	m	42,000	
				RAZEM	42,000
60 d.1. 4.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.4.3	45342000-6	Ogrodzenie terenu przepompowni			
61 d.1. 4.3	KNR 202 1804-1100	Ogrodzenia z siatki ogrodz. plec. z drutu oc. w oplocie 2,8/50x50, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków zaspawanych od góry farbą olejną chlorokauczkową , przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm	m		
		26+16	m	42,000	
				RAZEM	42,000
62 d.1. 4.3	KNR 202 1808-0500	Wrota typowe o szer.2x1,5 m bez furtki , wykonane z siatki w ramach z kątown.z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszzone na gotowych słupkach i całość dwukrotnie malow.farbą olejną chlorokauczkową - wys.wrot: 1,5 m, Analogia: zamknięta na kulcz patentowy	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4		Zewnętrzna instalacje elektryczne			
63 d.1. 4.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2*6*0,5*0,7	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
64 d.1. 4.4	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe DVK 75	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. 4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. 4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach kabel - YKY 3x2,5 do słupa oświetleniowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1. 4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach kabel - YKY 5x6 połączenie szafki sterowniczej z ZKP	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1. 4.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka PFeZn 25x4mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1. 4.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - drut fi 6mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1. 4.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
71	KNNR 5 d.1. 1003-01 4.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.1. 1203-04 4.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNNR 5 d.1. 1004-01 4.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNNR 5 d.1. 0726-06 4.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3*2*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNNR 5 d.1. 0613-01 4.4	Uchwyty uziemiające w słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.1. 0611-03 4.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.1. 0702-02 4.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
78	KNNR 5 d.1. 1302-03 4.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.1. 1304-05 4.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.1. 1304-06 4.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
2.1	45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
82	KNNR 1 d.2.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2208,5*0,3	m ³		
			m ³	662,550	
				RAZEM	662,550
83	KNNR 1 d.2.1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 228,5*0,7	m ³		
			m ³	159,950	
				RAZEM	159,950
84	KNNR 1 d.2.1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II - wykop pod studnie PoleKołaD(1,5)*3,5*83	m ³		
			m ³	513,096	
				RAZEM	513,096
85	KNNR 1 d.2.1 0313-01	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 2208,5*3,5*2	m ²		
			m ²	15 459,500	
				RAZEM	15 459,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNNR 1 0205-03 rury studnie	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3,14*(0,25*0,25)*0,25*2208,5 PoleKołaD(1,0)*3,5*83	m ³ m ³ m ³	 108,355 228,043	
				RAZEM	336,398
87 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o na- wierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 336,398	m ³ m ³	 336,398	
				RAZEM	336,398
88 d.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punkto- wych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 662,55+159,95+513,096-336,398	m ³ m ³	 999,198	
				RAZEM	999,198
89 d.2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Rury osłonowe AROT 110 PS L=2m 26	zabezp . zabezp .	 26,000	
				RAZEM	26,000
90 d.2.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku 336,368	m ³ m ³	 336,368	
				RAZEM	336,368
91 d.2.1	KNR-W 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.1	KNR-W 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Odwodnienie wykopów			
93 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki 200	szt szt	 200,000	
				RAZEM	200,000
94 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
95 d.2.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h 72*24	m-g m-g	 1 728,000	
				RAZEM	1 728,000
96 d.2.2	kalk. własna	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego 2208,5/100	kpl kpl	 22,085	
				RAZEM	22,085
2.3 45231300-8		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
97 d.2.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2208,5	m m	 2 208,500	
				RAZEM	2 208,500
98 d.2.3	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
99 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 82	stud. stud.	 82,000	
				RAZEM	82,000
100 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - stud- nia rozprężna + biofiltr 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4 45111200-0		Przykanaliki i przyłącza - roboty ziemne			
101 d.2.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 1096*2*0,8*0,3	m ³ m ³	 526,080	
				RAZEM	526,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.4	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 1096*2*0,8*0,7	m ³ m ³	 1 227,520	
				RAZEM	1 227,520
103 d.2.4	KNNR 1 0209-03	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*75	m ³ m ³	 29,438	
				RAZEM	29,438
104 d.2.4	KNNR 1 0313-01	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 1096*2*2	m ² m ²	 4 384,000	
				RAZEM	4 384,000
105 d.2.4	KNNR 1 0205-03	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*1096	m ³ m ³	 22,025	
	rury			RAZEM	22,025
106 d.2.4	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 przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 22,025	m ³ m ³	 22,025	
				RAZEM	22,025
107 d.2.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 526,08+1227,52+29,438-22,025	m ³ m ³	 1 761,013	
				RAZEM	1 761,013
108 d.2.4	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku 22,025	m ³ m ³	 22,025	
				RAZEM	22,025
2.5	Odwodnienie wykopów				
109 d.2.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki 100	szt szt	 100,000	
				RAZEM	100,000
110 d.2.5	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
111 d.2.5	KNNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h 22*30	m-g m-g	 660,000	
				RAZEM	660,000
112 d.2.5	kalk. własna	Przeniesienie na kolejne stanowisko zestawu odwodnieniowego 30	kpl kpl	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.6	45231300-8	Przykanaliki i przyłącza - roboty montażowe			
113 d.2.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10+7,5+10+5,5+17+25+13+14+20+17,5+4+6,5+21+3+5+3+5,5+4,5+2,5+24+26+18+13+15,5+9+7,5+18,5+24+9+15+6+20+22+3+3+17+20+22+4+5,5+20+20+23+22+23+23+18+13+17+7,5+12,5+7,5+12+7,5+25+18+3+3+25+5+19+21+22+20+15+8+6+22+8+22+22+10+23+23+17+25+6+5,5	m m	 1 096,000	
				RAZEM	1 096,000
114 d.2.6	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (25+18+2+10+20+3)*3	szt szt	 234,000	
				RAZEM	234,000
115 d.2.6	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 78	szt szt	 78,000	
				RAZEM	78,000
116 d.2.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 25+18+2+10+20+3	próba próba	 78,000	
				RAZEM	78,000
2.7	45453000-7	Odtworzenie nawierzchni			
117 d.2.7	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 60+60+1500	m m	 1 620,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 620,000
118	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.2.7	0802-04	1620*1	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
119	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.7	0802-02	Krotność = 2 1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
120	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni dróg gruntowych gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.7	0802-02	Krotność = 2 (80+66+155+70+150)*2,5	m ²	1 302,500	
				RAZEM	1 302,500
121	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.7	0103-03	1302,5	m ²	1 302,500	
				RAZEM	1 302,500
122	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.2.7	0104-03	Krotność = 1,5 1302,5	m ²	1 302,500	
				RAZEM	1 302,500
123	KNNR 6	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m ²		
d.2.7	0203-02	1302,5	m ²	1 302,500	
				RAZEM	1 302,500
124	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.7	0103-03	1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
125	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
d.2.7	0104-03	Krotność = 1,5 1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
126	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.7	0113-02	1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
127	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.2.7	0113-05	1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
128	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2.7	0308-01	1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
129	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2.7	0309-01	1620	m ²	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
130	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transpor- tem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.2.7	0205-03	1620*0,57	m ³	923,400	
				RAZEM	923,400
131	KNNR 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 na- wierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
d.2.7	0208-02	Krotność = 9 923,4	m ³	923,400	
				RAZEM	923,400
132	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.7		923,4	m ³	923,400	
				RAZEM	923,400
3		Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.			
3.1	45232423-3	Rozruch technologiczny - na sucho, ze ściekami			
133	KJS	Koszty jednorazowe pracy sprzętu - rozruch technologiczny przepompowni -tłoczni	kpl		
d.3.1		- na sucho i pod obciążeniem wraz z szkoleniem obsługi i rozruchem monitoringu/ 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Koszty obsługi geologa i geodety			
134	KJS	Koszt badania zagęszczenia przez geologa	m-sc		
d.3.2		16	m-sc	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
135 d.3.2	KJS	Koszty pobytu na budowie i sprawdzenia lokalizacji sieci i rzędnych posadowienia studni i ułożenia rur w wykopie przez geodetę . 16	kpl kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
136 d.3.2	KJS	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Różne pozostałe koszty			
137 d.3.3	KJS	Koszty jednorazowe pracy związanych z oprogramowaniem i uruchomieniem monitoringu, przeprogramowanie przepompowni 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.3	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za czasową organizację ruchu (projekt) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.3	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za monitoring sieci (zapis video) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000