

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
doliczono Przepompownie sieciową					
1		Roboty przygotowawcze - karczowanie			
1	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-05	450,0*3,0/10000,0	ha	0,14	
				RAZEM	0,14
2	KNNR 1	Transport na odległość do 2 km - gałęzi	mp		
d.1	0107-03	0,14*286,0	mp	40,04	
				RAZEM	40,04
3	KNNR 1	Dopłata za każdy 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km karpiny i gałęzi	mp		
d.1	0107-05	Krotność = 2	mp	40,04	
	odl. określi wyk.	40,04			
				RAZEM	40,04
2		RUROCIĄGI TŁOCZNE L=1 772,0 mb (fi 63, 75, 50 mm)			
2.1		Roboty ziemne			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
d.2.1	0111-01			301,50	
	SR-P fi 75	301,50			
	r.o.przewiert.	37,0			
	tw. fi 180				
		A (suma częściowa)		301,50	
	P-T20 fi 75	284,50		284,50	
	przewiert fi 75	462,50-284,50		178,00	
	przewiert fi 63	683,50-462,50		221,00	
	przewiert fi 50	722,0-683,50		38,50	
	r.o.przewiert.	7,50			
	tw. fi 160				
		B (suma częściowa)		722,00	
	P-11d fi 63	337,0		337,00	
	11d-11f fi 50	417,50-337,0		80,50	
		C (suma częściowa)		417,50	
	przewiert fi 75	133,50		133,50	
	przewiert fi 63	331,0-133,50		197,50	
		D (suma częściowa)		331,00	
		E (obliczenia pomocnicze)		1 772,00	
	w tym			38,50	
	r.przewiert. tw. fi 50	38,50			
	r.przewiert. tw. fi 63	221,0+197,50		418,50	
	r.przewiert. tw. fi 75	178,0+133,50		311,50	
	r.o.przewiert. tw. fi 160	7,50			
	r.o.przewiert. tw. fi 180	37,0			
		F (obliczenia pomocnicze)		768,50	
		1772,0/1000	km	1,77	
				RAZEM	1,77
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.1	0210-03			173,88	
	fi 50	80,50*(2,0+0,20*2)*0,90		727,92	
	fi 63	337,0*(2,0+0,20*2)*0,90		1 265,76	
	fi 75	(301,50+284,50)*(2,0+0,20*2)*0,90			
		A (obliczenia pomocnicze)		2 167,56	
		2167,56*0,95	m ³	2 059,18	
				RAZEM	2 059,18
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
d.2.1	0307-04		m ³	63,38	
		2167,56*0,05-45,0			
				RAZEM	63,38
7	KNNR-W 5-10	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej do 3 m	m ³		
d.2.1	0318-01		m ³	45,00	
	w pobliżu drzew	1,0*1,0*3,0*15			
				RAZEM	45,00
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.1	0313-01		m ²	386,40	
	fi 50	80,50*(2,0+0,20*2)*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 63	337,0*(2,0+0,20*2)*2	m ²	1 617,60	
	fi 75	(301,50+284,50)*(2,0+0,20*2)*2	m ²	2 812,80	
				RAZEM	4 816,80
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w	m ³		
d.2.1	0214-05 z.o.2.	stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	11.4. 9911-02				
	podś+obs	2167,56		2 167,56	
		-(180,63+303,26+170,76+39,85)		-694,50	
		A (obliczenia pomocnicze)			
	80% z odkładu	1473,06*0,80	m ³	1 473,06	
				1 178,45	
				RAZEM	1 178,45
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy	m ³		
d.2.1	0214-03 z.o.2.	w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	11.4. 9911-02				
	20% piasek	1473,06*0,20	m ³	294,61	
	dowieziony				
				RAZEM	294,61
11	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyląd. 5-10 t	m ³		
d.2.1	0221-01				
	kalk. własna	294,61	m ³	294,61	
	odl. określi				
	wyk.				
				RAZEM	294,61
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-	m ³		
d.2.1	0206-04	III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd.			
		694,50+294,61	m ³	989,11	
				RAZEM	989,11
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po dro-	m ³		
d.2.1	0208-02	gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		989,11	m ³	989,11	
				RAZEM	989,11
14	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		
d.2.1	telef.	2,0*5	m	10,00	
	energ.	2,0*2	m	4,00	
				RAZEM	14,00
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0529-01				
	woda	1+9+4+6	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0529-06				
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.2		Odwodnienie wykopów drenażem			
17	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wyko-	m		
d.2.2	0401-05	nanej podsypce			
	odc. w m-scu	(80,50+337,0+586,0)*0,20	m	200,70	
	wyst. wody				
	grunt.				
				RAZEM	200,70
18	kalk. własna	Pompowanie wody z drenażu	godz.		
d.2.2		ilość godzin pompowania określi wykonawca			
		10*24	godz.	240,00	
				RAZEM	240,00
19	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150 mm.	m		
d.2.2	0614-02				
	przekładać wg	100,0	m	100,00	
	potrzeb				
				RAZEM	100,00
2.3		Roboty montażowe			
20	KNNR 11	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m ³		
d.2.3	0501-05				
	fi 75	586,0*0,20*0,90	m ³	105,48	
	fi 63	337,0*0,20*0,90	m ³	60,66	
	fi 63	80,50*0,20*0,90	m ³	14,49	
				RAZEM	180,63
21	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piaskowe	m ³		
d.2.3	0501-05				
	fi 75	586,0*(0,20+0,075+0,30)*0,90	m ³	303,26	
		-3,14*0,075*0,075/4*586,0	m ³	-2,59	
		A (suma częściowa)			
	fi 63	337,0*(0,20+0,063+0,30)*0,90	m ³	300,67	
		-3,14*0,063*0,063/4*337,0	m ³	170,76	
		B (suma częściowa)	m ³	-1,05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 50	80,50*(0,20+0,05+0,30)*0,90 -3,14*0,05*0,05/4*80,50	m ³ m ³ m ³	169,71 39,85 -0,16	
				RAZEM	510,07
22 d.2.3	KNNR 4 1009-02	Montaż rurociągów z rur PE HD o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		586,0	m	586,00	
				RAZEM	586,00
23 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE HD o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		337,0	m	337,00	
				RAZEM	337,00
24 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE HD o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		80,50	m	80,50	
				RAZEM	80,50
25 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciś. PE HD tuleje kołnierzone na luźny kołnierz. o śr. zewnętrznej 75 mm 1+2+1+2	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciś. PE HD tuleje kołnierzone na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 65 mm 3	szt szt	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2.3	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		586,0/50	złącz.	12	
	tr	20*2	złącz.	40	
				RAZEM	52
28 d.2.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		337,0/50	złącz.	7	
	tr	30*2	złącz.	60	
				RAZEM	67
29 d.2.3	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		80,50/50	złącz.	2	
	tr	3*2	złącz.	6	
				RAZEM	8
30 d.2.3	KNNR 4 1011-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE HD za pomocą kształtek o śr. zewn. 75 mm -trójniki 20	złącz. złącz.	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE HD za pomocą kształtek o śr. zewn. 63 mm -trójniki 30	złącz. złącz.	30,00	
				RAZEM	30,00
32 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE HD za pomocą kształtek o śr. zewn. 50 mm -trójniki 3	złącz. złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2.3	KNNR 4 1113-02	Zasuwy żel. sferyczne z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.2.3	KNNR 4 1113-01	Zasuwy żel. sferyczne z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.3	KNNR 9-22 0105-01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 50 mm wraz z zestawem płuczącym, zwieńczone pokrywą i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNNR 9-22 0105-02	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające o śr. 65 mm wraz z zestawem płuczącym, zwieńczone pokrywą i włazem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ciś. z rur typu PE HD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8,86	
		1772,0/200		RAZEM	8,86
2.4		Technologie bezwypokowe			
38 d.2.4	KNNR 9-08 0201-04	Przeciski sterowane z zerdzią pilotową z rur PE wielowarstwowych o śr. DN 180 mm, grunt kat. III, z przeciągnięciem rury przewodowej	m		
	cena zakładowa	37,0	m	37,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,00
39 d.2.4	KNR 9-08 0201-04 cena zakłado- wa	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE przeciskowych wielowarstwowych o śr. DN 160 mm, grunt kat. III, z przeciągnięciem rury przewodowej.	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
40 d.2.4	KNR 9-08 0201-02 cena zakłado- wa	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE wielowarstwowych o śr. dn 75 mm, grunt kat. III	m		
		311,50	m	311,50	
				RAZEM	311,50
41 d.2.4	KNR 9-08 0201-02 cena zakłado- wa	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE wielowarstwowych o śr. dn 63 mm, grunt kat. III	m		
		418,50	m	418,50	
				RAZEM	418,50
42 d.2.4	KNR 9-08 0201-02 cena zakłado- wa	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE wielowarstwowych o śr. dn 50 mm, grunt kat. III	m		
		38,50	m	38,50	
				RAZEM	38,50
3		KANAŁ GRAWIT.			
3.1		Roboty ziemne			
43 d.3.1	KNNR 1 0202-10 st.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. 3,0*(1,34+0,20*2)*1,0 2,50*2,50*(1,27+0,40) A (suma częściowa) -5,22*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	5,22 5,22 -0,52	
				RAZEM	4,70
44 d.3.1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob. urobku w gruntach suchych kat.III 0,52	m ³ m ³	 0,52	
				RAZEM	0,52
45 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. 0,52	m ³ m ³	 0,52	
				RAZEM	0,52
46 d.3.1	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5,22	m ³ m ³	 5,22	
				RAZEM	5,22
47 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,50*4*1,27	m ² m ²	 12,70	
				RAZEM	12,70
48 d.3.1	KNNR 1 0319-07 z.o.2. 11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 5,22 -3,14*1,50*1,50/4*1,27 -3,0*(0,20*2+0,20+0,30)*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,22 -2,24 -2,70	
				RAZEM	0,28
49 d.3.1	KNNR 1 0221-01 kalk. własna odl. określi wyk.	Zakup i dowóz piasku z transportem samoch. samowyląd. 5-10 t 0,28	m ³ m ³	 0,28	
				RAZEM	0,28
3.2		Roboty montażowe			
50 d.3.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe 0,20*1,0*3,0	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
51 d.3.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (0,20+0,20+0,30)*1,0*3,0 -3,14*0,1*0,1*3,0	m ³ m ³ m ³	 2,10 -0,09	
				RAZEM	2,01
52 d.3.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 3,0	m m	 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
53 d.3.2	KNR 7-28 0204-11 w istn. studni	Przebiecie otworów dla rurociągów o średnicy 200 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3.2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 15 cm dla rur o średnicy 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		PRZYLĄCZA KANALIZ. CIŚ. L= 420,50 m, szt. 56			
4.1		Roboty ziemne			
57 d.4.1	KNNR 1 0111-01 rura PE HD 40x35,2 rura PE HD XSC40 fi 40	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 420,50-142,0 142,0 A (obliczenia pomocnicze) 420,50*0,001	km km	 278,500 142,000 =====	
				420,500 0,420	
				RAZEM	0,420
58 d.4.1	KNNR 1 0210-03 przepompow- nie	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III 916,30-302,40 1,50*1,50*2,40*55 2,50*2,50*3,0 A (suma częściowa) -929,65*0,10	m³ m³ m³ m³ m³	 613,90 297,00 18,75 ----- 929,65 -92,96	
				RAZEM	836,69
59 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 92,96	m³ m³	 92,96	
				RAZEM	92,96
60 d.4.1	KNNR 1 0313-01 pod komory przepompow- nie	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,50*4*2,40*20*2 278,50*(1,50+0,20)*2 1,50*4*2,40*55 2,50*4*3,0	m² m² m² m²	 576,00 946,90 792,00 30,00	
				RAZEM	2 344,90
61 d.4.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02 pods. obs. przepompow- nie komory	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 929,65 -278,50*(0,20+0,05+0,30)*0,60 -1,50*1,50*0,20*55 -2,50*2,50*0,20 -1,50*1,50*0,20*20	m³ m³ m³ m³ m³	 929,65 -91,90 -24,75 -1,25 -9,00	
				RAZEM	802,75
62 d.4.1	KNNR 1 0215-01 z.sz. 2.2.4. 9909-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie 929,65-802,75	m³ m³	 126,90	
				RAZEM	126,90
63 d.4.1	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 126,90	m³ m³	 126,90	
				RAZEM	126,90
64 d.4.1	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 126,90	m³ m³	 126,90	
				RAZEM	126,90
65 d.4.1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	telef.	2,0*16	m	32,00	
	energ.	2,0	m	2,00	
				RAZEM	34,00
66 d.4.1	KNNR 1 0529-01 wodoc.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
67 d.4.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
4.2		Roboty montażowe			
68 d.4.2	KNNR 11 0501-05 pods. obs.	Podsyпки i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³		
		278,50*(0,20+0,05+0,30)*0,60	m ³	91,90	
		1,50*1,50*0,15*55	m ³	18,56	
		2,50*2,50*0,20	m ³	1,25	
		1,50*1,50*0,15*20	m ³	6,75	
				RAZEM	118,46
69 d.4.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze kanaliz. z rur ciś. PE HD PN10 - rurociągi o śr. 40x35,2 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		420,50-142,0	m	278,50	
				RAZEM	278,50
70 d.4.2	KNNR 9-08 0201-02 cena zakłado- wa 20 szt.	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE XSC50 o śr. 40 mm, grunt kat. III	m		
		142,0	m	142,00	
				RAZEM	142,00
71 d.4.2	KNNR 9-20 0302-03	Pompownię ze zbiornikiem PE o śr. 1,0 m głęb. 2,40 m wraz z wyposażeniem: pompa np. typ..., stopa sprzęgająca, orurowanie ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny kulowy i odcinający klinowy miękko uszczelniony żeliwo, wraz ze skrzynką zasilająco-sterowniczą.	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
72 d.4.2	KNNR 2-31 1407-01 zwieńczenie	Wypełnienie przekopów piaskiem stabiliz. cementem z ręcznym przygot. mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki)	m ³		
		2*3,14*1,0*0,40*55/2	m ³	69,08	
		-2*3,14*0,50*0,40*55/2	m ³	-34,54	
				RAZEM	34,54
73 d.4.2	KNNR 9-22 0301-07 0301-08	Przepompownię z kręgów żelbet. w gotowym wykopie o śr. 1500 mm i gł. 3 m wyposażone w pompy, zawory zwrotne, zasuwy, orurowanie Dn65 mm, drabinę stalową ze stali nierdz., zawór płuczący - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI TERENU			
5.1		Rozbiórki			
74 d.5.1	KNNR 6 0801-02 komory	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		1,50*1,50*42	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
75 d.5.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1,70*4*42	m	285,60	
				RAZEM	285,60
76 d.5.1	KNNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		1,70*1,70*42	m ²	121,38	
				RAZEM	121,38
77 d.5.1	KNNR 4-04 1103-05 odl. określi wyk.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast. rozp. 1 km	m ³		
		121,38*0,12	m ³	14,57	
				RAZEM	14,57
5.2		Odtworzenia			
78 d.5.2	KNNR 6 0103-01 komory	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1,50*1,50*42	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
79 d.5.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		94,50	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50
80 d.5.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		94,50	m ²	94,50	
				RAZEM	94,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5.2	1004-07	121,38	m ²	121,38	
				RAZEM	121,38
82	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m ²		
d.5.2	0110-02	121,38	m ²	121,38	
				RAZEM	121,38
83	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.5.2	1004-07	121,38	m ²	121,38	
				RAZEM	121,38
84	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.5.2	0309-02	121,38	m ²	121,38	
				RAZEM	121,38
85	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²		
d.5.2	0204-01	450,0*3,0	m ²	1 350,00	
	odc.5-11f			RAZEM	1 350,00
86	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 5 cm	m ²		
d.5.2	0204-04	1350,0	m ²	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
87	KNNR 6	Podbudowy z chudego betonu, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.5.2	0111-02	56,0*1,50*1,50	m ²	126,00	
	pod tryl., kostkę bet.			RAZEM	126,00
88	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 3-5 cm	m ²		
d.5.2	0105-05	126,0	m ²	126,00	
				RAZEM	126,00
89	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni z płyt drogowych bet. typu kostka lub trylinka grubości do 12 cm	m ²		
d.5.2	1105-04	126,0	m ²	126,00	
				RAZEM	126,00
90	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
d.5.2	0217-03	(80,50+337,0+586,0)*1,0		1 003,50	
	przylacza	278,50*1,0		278,50	
	80%	A (obliczenia pomocnicze)		1 282,00	
		1282,0*0,20*0,8	m ³	205,12	
				RAZEM	205,12
91	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.5.2	0218-03	205,12	m ³	205,12	
				RAZEM	205,12
92	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.5.2	0217-02	1282,0*0,20*0,2	m ³	51,28	
	20%			RAZEM	51,28
93	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.5.2	0218-02	51,28	m ³	51,28	
				RAZEM	51,28
94	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
d.5.2	0401-02	51,28/0,20	m ²	256,40	
				RAZEM	256,40
95	KNNR-W 10	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m grunt kat. II-III	m		
d.5.2	2501-02	4,0*3	m	12,00	
	3 msc.			RAZEM	12,00
96	KNNR-W 10	Przekładanie rurociągów drenarskich śr. 12,5-15,0 cm ułożonych na gł. 1,0-1,1 m grunt kat. II-III	m		
d.5.2	2502-01	4,0*3	m	12,00	
	3 msc.			RAZEM	12,00
97	KNNR-W 10	Remont wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych o gł. 0,8-1,25 m w gruncie kat. II-IV; średnica zbieraczy i wylotu 5,0-10,0 cm	szt.		
d.5.2	2506-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Zasilanie przepompowni sieciowej					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
		m 56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 5 d.10707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
5	KNNR 5 d.10713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNNR 5 d.10907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5 d.10611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed	szt.		
		narki o przekroju do 120 mm ² w złączu ZKP i szafce zasilająco-sterowniczej SZS	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.10612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.10702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
10	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
11	KNNR 5 d.10403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
		kowanym - skrzynkę zasilająco-sterowniczą przepompowni wraz z niezbędnymi	szt.	1.000	
		elementami wchodzi w skład dostawy dostawcy pompowni		RAZEM	1.000
		1			
12	KNNR 5 d.10726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię	szt.		
		cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.11302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.11305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.11304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2Zasilanie przepompowni przydomowych (55kpl.)					
16	KNNR 5 d.20404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - zabezpieczenie zalicznikowe w obudowie	szt.		
		przystosowanej do plombowania	szt.	55.000	
		55		RAZEM	55.000
17	KNNR 5 d.20701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		316.8	m ³	316.800	
				RAZEM	316.800
18	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
		m 990	m	990.000	
				RAZEM	990.000

Budowa kanalizacji w m. Podgóra i Karszówka gm Gózd inw.ath
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.20705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
20	KNNR 5 d.20707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		935	m	935.000	
				RAZEM	935.000
21	KNNR 5 d.20713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNNR 5 d.20715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
23	KNNR 5 d.20702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		237.6	m ³	237.600	
				RAZEM	237.600
24	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		237.6	m ³	237.600	
				RAZEM	237.600
25	KNNR 5 d.20403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynkę zasilająco-sterowniczą przepompowni wraz z niezbędnymi elementami wchodzi w skład dostawy pompowni	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
26	KNNR 5 d.20726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
27	KNNR 5 d.21302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		55	odc.	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNNR 5 d.21305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		55	prób.	55.000	
				RAZEM	55.000
29	wycena szacunkowa	Ułożenie kabli zasilających pompy na odcinku szkrzynka zasilająco-sterownicza przepompowni - obudowa przepompowni - określono tylko koszt montażu, koszt kabli zawarty w cenie zestawu pomp	odc.		
		55	odc.	55.000	
				RAZEM	55.000