

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU			
1 d.1	KNNR-W 10 2101-04	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0.100	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
2 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 9.00*4.00*0.20	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
4 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 2*6.00*1.50*0.30+2*(6.00*1.50-2.00*1.20)*0.20	m ³ m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cmx2.5=10cm mechanicznie Krotność = 2.5 59.00*3.50	m ² m ²	206.500	
				RAZEM	206.500
6 d.1	KNNR 6 0802-0210	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią o grubości 20 cm 59.00*3.50	m ² m ²	206.500	
				RAZEM	206.500
7 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 35.89	m ³ m ³	35.890	
				RAZEM	35.890
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 35.89	m ³ m ³	35.890	
				RAZEM	35.890
9 d.1	KNNR-W 10 2303-09	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. IV-wykop pod przepust (0.5*(7.50+13.60)*2.00-1.50*2.40)*9.00	m ³ m ³	157.500	
				RAZEM	157.500
10 d.1		Przeprowadzenie wody na czas budowy rurami PCV oraz ewentualne odwodnienie wykopów. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru-pod fundament 2.70*8.30	m ² m ²	22.410	
				RAZEM	22.410
12 d.1	KNNR 10 0403-02	Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 5 cm Krotność = 2 3.82*8.30	m ² m ²	31.706	
				RAZEM	31.706
13 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr.10-14 mm - dolny element przepustu-kineta 441	kg zbroj. kg zbroj.	441.000	
				RAZEM	441.000
14 d.1	KNNR 10 0205-04	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 22-26 mm - dolny element przepustu-kineta 1854	kg zbroj. kg zbroj.	1854.000	
				RAZEM	1854.000
15 d.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. m ³ - dolny element przepustu-kineta 9*1.13	m ³ miesz. m ³ miesz.	10.170	
				RAZEM	10.170
16 d.1	KNR 2-33 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 3.0 x 1.5 m ułożonych na ławie betonowej gr. 40cm wraz z wykonaniem izolacji i płyty żelbetowej-nadbetonu 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.6*0.20*(10.5+9.0)	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.1 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 10.5+9.0	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
19	KNNR 6 d.1 0605-04	Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 157.50-3.52*3.00*9.00	m ³ m ³	62.460	
				RAZEM	62.460
21	KNNR 10 d.1 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr.10-14 mm -skrzydełka 690	kg zbroj. kg zbroj.	690.000	
				RAZEM	690.000
22	KNNR 10 d.1 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8mm -skrzydełka 36	kg zbroj. kg zbroj.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 10 d.1 0201-04	Skrzydełka 2*3.50+2*3.10	m ³ miesz. m ³ miesz.	13.200	
				RAZEM	13.200
24	KNNR 10 d.1 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8mm -gzymy 2*6.65	kg zbroj. kg zbroj.	13.300	
				RAZEM	13.300
25	KNNR 10 d.1 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10-14mm -gzymy 2*10.85	kg zbroj. kg zbroj.	21.700	
				RAZEM	21.700
26	KNNR 10 d.1 0201-02	Gzymy 2*0.38	m ³ miesz. m ³ miesz.	0.760	
				RAZEM	0.760
27	KNNR 10 d.1 0201-01	Bystrze 2*(0.90+0.58)/2*4.50*0.25	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.665	
				RAZEM	1.665
28	KNNR 10 d.1 0201-01	Próg betonowy (0.98+1.14)*(2.0+2*0.60)*0.40	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.714	
				RAZEM	2.714
29	KNNR-W 10 d.1 2309-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku, wykop do 3,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II-prace przy regulacji potoku Krotność = 1.6 (0.5+2.0)/2*42	m ³ m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
30	KNNR-W 10 d.1 2209-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie-formowanie koryra potoku pod umocnienie (4.0+2.0)/2*42	m ³ m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
31	KNNR 10 d.1 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki, o grub. 10 cm 2*42.00	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
32	KNNR 10 d.1 0403-01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru-na wlocie i wylocie oraz skarpach 0.5*(1.20+3.00)*18.00+1.20*27.00+0.5*(3.00+1.20)*7.50+2*(42.00*2.40+4.50*0.90)	m ² m ²	295.650	
				RAZEM	295.650
33	KNNR 10 d.1 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*(1.20+3.00)*18.00+1.20*27.00+0.5*(3.00+1.20)*7.50+2*(42.00*2.40+4.50*0.90)	m ²	295.650	
				RAZEM	295.650
34	KNNR 10 d.1 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
		0.5*(1.20+3.00)*18.00+1.20*27.00+0.5*(3.00+1.20)*7.50+2*(42.00*2.40+4.50*0.90)	m ²	295.650	
				RAZEM	295.650
35	KNNR 6 d.1 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		4.86*1.22+5.07*3.31+6.40*(6.00-3.52)+0.5*(6.40+5.07)*6.10+0.5*(6.40+4.86)*7.00+17.70*4.86+19.30*5.07	m ²	296.849	
				RAZEM	296.849
36	KNNR 6 d.1 0113-03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		3.66*1.22+3.87*3.31+5.20*(6.00-3.52)+0.5*(5.20+3.87)*6.10+0.5*(5.20+3.66)*7.00+17.70*3.66+19.30*3.87	m ²	228.317	
				RAZEM	228.317
37	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		3.54*1.22+3.75*3.31+5.08*6.00+0.5*(5.08+3.75)*6.10+0.5*(5.08+3.54)*7.0+17.70*3.54+19.30*3.75	m ²	239.346	
				RAZEM	239.346
38	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		3.46*1.22+3.67*3.31+5.00*6.00+0.5*(5.00+3.67)*6.10+0.5*(5.00+3.46)*7.00+17.70*3.46+19.30*3.67	m ²	234.495	
				RAZEM	234.495
39	KNR 2-33 d.1 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		0.150*2	t	0.300	
				RAZEM	0.300
40	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2		PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU I WODOCIĄGU			
2.1		PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU			
41	KNR 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		20*2*1.0	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		20*0.3*1.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-01 d.2. 0618-01 1	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20*2.0*1.0	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 2-01 d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		20*0.3*1.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 2-01 d.2. 0506-01 1	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		3.0*3.0*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
49	KSNR 8 d.2. 0307-02 1	Demontaż rurociągu stalowego gazowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-19 d.2. 0301-05 1 z.sz.2.5. 9905-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach - grunty nawodnione 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 2-19 d.2. 0303-05 1 z.sz.2.5. 9905-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - grunty nawodnione 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
52	S-219 0800- d.2. 01 1	Próby szczelności i wytrzymałości odcinka gazociągu PE50 - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
54	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 20*1*0.1	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-18 d.2. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zasypka rurociągu 20*1*0.2	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-19 d.2. 0306-05 1 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - grunty nawodnione 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
57	KNR 2-19 d.2. 0134-03 1	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.2		PRZEKŁADKA WODOCIĄGU			
58	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 25*2*1.0	m ³ m ³	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
59	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 25*0.3*1.0	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
60	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 4	godz. godz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-01 d.2. 0618-01 2	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25*2.0*1.0	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR 2-01 d.2. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 25*0.3*1.0	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
64	KNR 2-01 d.2. 0506-01 2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 3.0*3.0*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
66	KNR 4-051 d.2. 0401-01 2 9902-04/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm - wykopy nawodnione 25*1.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR 4-051 d.2. 0401-03 2 9902-04/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - wykopy nawodnione 25*1.0	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR 4-051 d.2. 0106-03 2	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 160 mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - analogia bloki oporowe 0.3*4	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
70	KNR-W 2-18 d.2. 0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm 0.2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.200	
				RAZEM	0.200
71	S-219 1400- d.2. 10 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.2	odc.20 0m odc.20 0m	 0.200	
				RAZEM	0.200
73	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.15	odc.20 0m odc.20 0m	 0.150	
				RAZEM	0.150
74	KNR 2-19 d.2. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU				
1 d.1	KNNR-W 10 2101-04	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0.100	4000.00	400.00
2 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³	0.8	1905.00	1524.00
3 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³	9.00*4.00*0.20 = 7.200	128.00	921.60
4 d.1	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³	2*6.00*1.50*0.30+2*(6.00*1.50-2.00*1.20)*0.20 = 8.040	198.00	1591.92
5 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cmx2.5=10cm mechanicznie Krotność = 2.5	m ²	59.00*3.50 = 206.500	26.05	5379.33
6 d.1	KNNR 6 0802-0210	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 20 cm	m ²	59.00*3.50 = 206.500	5.34	1102.71
7 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	35.89	13.96	501.02
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	35.89	12.53	449.70
9 d.1	KNNR-W 10 2303-09	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu ponad 5,0 m ³ /m ciek, grunt kat. IV-wykop pod przepust	m ³	(0.5*(7.50+13.60))*2.00-1.50*2.40)*9.00 = 157.500	35.00	5512.50
10 d.1		Przeprowadzenie wody na czas budowy rurami PCV oraz ewentualne odwodnienie wykopów.	szt	1	8000.00	8000.00
11 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru-pod fundament	m ²	2.70*8.30 = 22.410	9.17	205.50
12 d.1	KNNR 10 0403-02	Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 5 cm Krotność = 2	m ²	3.82*8.30 = 31.706	17.62	558.66
13 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr.10-14 mm - dolny element przepustu-kineta	kg zbroj.	441	2.43	1071.63
14 d.1	KNNR 10 0205-04	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 22-26 mm - dolny element przepustu-kineta	kg zbroj.	1854	2.43	4505.22
15 d.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. m ³ - dolny element przepustu-kineta	m ³ miesz.	9*1.13 = 10.170	711.25	7233.41
16 d.1	KNR 2-33 0605-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynekowych o przekroju dwudzielnym o wymiarach 3.0 x 1.5 m ułożonych na ławie betonowej gr. 40cm wraz z wykonaniem izolacji i płyty żelbetowej-nadbetonu	m	9	4400.00	39600.00
17 d.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³	0.6*0.20*(10.5+9.0) = 2.340	314.80	736.63
18 d.1	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	10.5+9.0 = 19.500	142.57	2780.12
19 d.1	KNNR 6 0605-04	Ścianki czołowe z betonu B-20 dla przepustów z rur o średnicy 50 cm	szt	2	372.67	745.34
20 d.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	m ³	157.50-3.52*3.00*9.00 = 62.460	2.82	176.14
21 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr.10-14 mm -skrzydełka	kg zbroj.	690	2.43	1676.70
22 d.1	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8mm -skrzydełka	kg zbroj.	36	2.43	87.48
23 d.1	KNNR 10 0201-04	Skrzydełka	m ³ miesz.	2*3.50+2*3.10 = 13.200	711.25	9388.50
24 d.1	KNNR 10 0205-01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 8mm -gzymś	kg zbroj.	2*6.65 = 13.300	2.43	32.32
25 d.1	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10-14mm -gzymś	kg zbroj.	2*10.85 = 21.700	2.43	52.73
26 d.1	KNNR 10 0201-02	Gzymś	m ³ miesz.	2*0.38 = 0.760	711.25	540.55
27 d.1	KNNR 10 0201-01	Bystrze	m ³ miesz.	2*(0.90+0.58)/2*4.50*0.25 = 1.665	711.25	1184.23
28 d.1	KNNR 10 0201-01	Próg betonowy	m ³ miesz.	(0.98+1.14)*(2.0+2*0.60)*0.40 = 2.714	711.25	1930.33

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1	KNNR-W 10 2309-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku, wykop do 3,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. I-II-prace przy regulacji potoku Krotność = 1.6	m ³	(0.5+2.0)/2* 42 = 52.500	56.00	2940.00
30 d.1	KNNR-W 10 2209-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie-formowanie koryta potoku pod umocnienie	m ³	(4.0+2.0)/2* 42 = 126.000	35.00	4410.00
31 d.1	KNNR 10 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce z pospółki, o grub. 10 cm	m	2*42.00 = 84.000	40.05	3364.20
32 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru-na wlocie i wylocie oraz skarpach	m ²	0.5*(1.20+ 3.00)* 18.00+1.20* 27.00+0.5* (3.00+1.20)* 7.50+2* (42.00* 2.40+4.50* 0.90) = 295.650	9.17	2711.11
33 d.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²	0.5*(1.20+ 3.00)* 18.00+1.20* 27.00+0.5* (3.00+1.20)* 7.50+2* (42.00* 2.40+4.50* 0.90) = 295.650	8.81	2604.68
34 d.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kratka" mała 90x60x10 cm	m ²	0.5*(1.20+ 3.00)* 18.00+1.20* 27.00+0.5* (3.00+1.20)* 7.50+2* (42.00* 2.40+4.50* 0.90) = 295.650	58.11	17180.22
35 d.1	KNNR 6 0106- 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	4.86*1.22+ 5.07*3.31+ 6.40*(6.00- 3.52)+0.5* (6.40+5.07)* 6.10+0.5* (6.40+4.86)* 7.00+17.70* 4.86+19.30* 5.07 = 296.849	6.46	1917.64
36 d.1	KNNR 6 0113- 03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	3.66*1.22+ 3.87*3.31+ 5.20*(6.00- 3.52)+0.5* (5.20+3.87)* 6.10+0.5* (5.20+3.66)* 7.00+17.70* 3.66+19.30* 3.87 = 228.317	43.76	9991.15
37 d.1	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowyląd. do 5 t	m ²	3.54*1.22+ 3.75*3.31+ 5.08*6.00+ 0.5*(5.08+ 3.75)*6.10+ 0.5*(5.08+ 3.54)*7.0+ 17.70*3.54+ 19.30*3.75 = 239.346	40.35	9657.61

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²	3.46*1.22+ 3.67*3.31+ 5.00*6.00+ 0.5*(5.00+ 3.67)*6.10+ 0.5*(5.00+ 3.46)*7.00+ 17.70*3.46+ 19.30*3.67 = 234.495	28.77	6746.42
39 d.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t	0.150*2 = 0.300	6855.78	2056.73
40 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³	0.8	180.00	144.00
2		PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU I WODOCIĄGU				
2.1		PRZEKŁADKA GAZOCIĄGU				
41 d.2. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	20*2*1.0 = 40.000	11.40	456.00
42 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	20*0.3*1.0 = 6.000	36.09	216.54
43 d.2. 1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	4	166.78	667.12
44 d.2. 1	KNR 2-01 0618-01	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm	m	50	19.78	989.00
45 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20*2.0*1.0 = 40.000	1.99	79.60
46 d.2. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	20*0.3*1.0 = 6.000	17.48	104.88
47 d.2. 1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	3.0*3.0*2 = 18.000	2.61	46.98
48 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	40	8.59	343.60
49 d.2. 1	KSNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego gazowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m	20	3.97	79.40
50 d.2. 1	KNR-W 2-19 0301-05 z.sz.2.5. 9905-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach - grunty nawodnione	m	20	18.11	362.20
51 d.2. 1	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - grunty nawodnione	m	20	46.65	933.00
52 d.2. 1	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości odcinka gazociągu PE50 - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1	40.14	40.14
53 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20	2.33	46.60
54 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	20*1*0.1 = 2.000	121.07	242.14
55 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zasypka rurociągu	m ³	20*1*0.2 = 4.000	109.90	439.60
56 d.2. 1	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - grunty nawodnione	m	18	62.79	1130.22
57 d.2. 1	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	2	184.73	369.46
2.2		PRZEKŁADKA WODOCIĄGU				
58 d.2. 2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	25*2*1.0 = 50.000	11.40	570.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.2. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	25*0.3*1.0 = 7.500	36.09	270.68
60 d.2. 2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	4	166.78	667.12
61 d.2. 2	KNR 2-01 0618-01	Rurociągi PE tymczasowe- śr. 80-100 mm	m	50	19.78	989.00
62 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	25*2.0*1.0 = 50.000	1.99	99.50
63 d.2. 2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³	25*0.3*1.0 = 7.500	17.48	131.10
64 d.2. 2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²	3.0*3.0*2 = 18.000	2.61	46.98
65 d.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubiawkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	50	8.59	429.50
66 d.2. 2	KNR 4-05I 0401-01 9902-04/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm - wykopy nawodnione	m ²	25*1.0 = 25.000	10.21	255.25
67 d.2. 2	KNR 4-05I 0401-03 9902-04/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 20 cm - wykopy nawodnione	m ²	25*1.0 = 25.000	18.92	473.00
68 d.2. 2	KNR 4-05I 0106-03	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 160 mm	m	25	59.23	1480.75
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - analogia bloki oporowe	m ³	0.3*4 = 1.200	535.51	642.61
70 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0.2	618.82	123.76
71 d.2. 2	S-219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m	18	265.79	4784.22
72 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.2	13.11	2.62
73 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.15	301.03	45.15
74 d.2. 2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	2	184.73	369.46
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						179539.21
Podatek VAT						39498.63
Ogółem wartość kosztorysowa robót						219037.84

Słownie: dwieście dziewiętnaście tysięcy trzydzieści siedem i 84/100 zł