
KOSZTORYS inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego połączenia DK21 z DW210 w Słupsku
Budowa sieci kanalizacji deszczowej z urządzeniami
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Słoneczna, Zielona, Arciszewskiego, Gdyńska, Hubalczyków, Aluchny-Emelianów
INWESTOR : Zarząd Inwestycji Miejskich w Słupsku
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Komar
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 5.935.777,00 zł

Słownie: pięć milionów dziewięćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 00/100 zł

UWAGA !!

Do powyższej ceny doliczyć należy wartość podatku VAT.

Pojawiające się w dokumentacji znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza (po uzgodnieniu z nim) zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie niższych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

W wycenie kosztorysowej inwestycji oraz przedmiarach robót nie uwzględniono kosztu wykonania odwodnienia wykopów. Ewentualny koszt odwodnienia wykopu zależy między innymi od wybranej metody, harmonogramu czasowego prowadzenia robót, pogody i pory roku. Oszacowanie kosztów przeprowadzenia odwodnień wykopów pozostawia się dla Wykonawcy robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zlewnia "A-B" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci	km		
d.1	0111-01	kanalizacyjnej			
		1,076	km	1,076	
				RAZEM	1,076
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% robót			
		2430,5*0,9	m ³	2.187,450	
				RAZEM	2.187,450
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m ³		
d.1	0307-01	nowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót			
		2430,5*0,1	m ³	243,050	
				RAZEM	243,050
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru			
		przez wykonawcę robót	m ²	4.390,500	
		4390,5		RAZEM	4.390,500
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[[podsyp-	m ³		
d.1	1411-04	ka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz			
		z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	744,000	
		744		RAZEM	744,000
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w	stud.		
d.1	1413-01	gotowym wykopie			
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w	stud.		
d.1	1413-03	gotowym wykopie			
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w	stud.		
d.1	1413-05	gotowym wykopie			
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo-	szt		
d.1	0517-02	wą, właz żeliwny			
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.		
d.1	1424-02				
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
11	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400	szt		
d.1	1322-06	mm - ANALOGIA: trójnik PVC 400/200/89			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200	szt		
d.1	1322-03	mm - ANALOGIA: "nawiertka" dla podłączenia rury Dn 200			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m		
d.1	1308-03				
		423,5	m	423,500	
				RAZEM	423,500
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m		
d.1	1308-04				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m		
d.1	1308-05				
		337,5	m	337,500	
				RAZEM	337,500
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m		
d.1	1308-06				
		187,5	m	187,500	
				RAZEM	187,500
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34	m		
d.1	1308-07				
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 10/100/1000 "Sep.1" - zakup, montaż, transport - "Sep.1"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 20/200/2000 "Sep.2" - zakup, montaż, transport - "Sep.2"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-02 d.1 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400-500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 1599,5	m ³		
			m ³	1.599,500	
				RAZEM	1.599,500
23	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 831	m ³		
			m ³	831,000	
				RAZEM	831,000
24	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 831	m ³		
			m ³	831,000	
				RAZEM	831,000
2		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.1"			
25	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 8,4*10,8*2,33*0,95	m ³		
			m ³	200,809	
				RAZEM	200,809
26	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 8,4*10,8*2,33*0,05	m ³		
			m ³	10,569	
				RAZEM	10,569
27	KNNR 1 d.2 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót (8,4*2,33)*2+(10,8*2,33)*2	m ²		
			m ²	89,472	
				RAZEM	89,472
28	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 14,26	m ³		
			m ³	14,260	
				RAZEM	14,260
29	kalkulacja d.2 własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.1" o wym. 6,4x8,8x0,66m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 1 d.2 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 153,5	m ³		
			m ³	153,500	
				RAZEM	153,500
31	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 57,9	m ³		
			m ³	57,900	
				RAZEM	57,900
32	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 57,9	m ³		
			m ³	57,900	
				RAZEM	57,900
3		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.2"			
33	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 5,2*32,4*2,1*0,95	m ³		
			m ³	336,118	
				RAZEM	336,118

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 5,2*32,4*2,1*0,05	m ³ m ³	 17,690	
				RAZEM	17,690
35	KNNR 1 d.3 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wy- boru przez wykonawcę robót (5,2*2,1)*2+(32,4*2,1)*2	m ² m ²	 157,920	
				RAZEM	157,920
36	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 19,46	m ³ m ³	 19,460	
				RAZEM	19,460
37	kalkulacja d.3 własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.2" o wym. 3,2x30,4x0,66m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 1 d.3 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 270,5	m ³ m ³	 270,500	
				RAZEM	270,500
39	KNNR 1 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 83,3	m ³ m ³	 83,300	
				RAZEM	83,300
40	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 83,3	m ³ m ³	 83,300	
				RAZEM	83,300
4		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.3"			
41	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 5,2*18,0*2,13*0,95	m ³ m ³	 189,400	
				RAZEM	189,400
42	KNNR 1 d.4 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 5,2*18,0*2,13*0,05	m ³ m ³	 9,968	
				RAZEM	9,968
43	KNNR 1 d.4 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wy- boru przez wykonawcę robót (5,2*2,13)*2+(18*2,13)*2	m ² m ²	 98,832	
				RAZEM	98,832
44	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 10,24	m ³ m ³	 10,240	
				RAZEM	10,240
45	kalkulacja d.4 własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.3" o wym. 3,2x16,0x0,66m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 1 d.4 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 154,1	m ³ m ³	 154,100	
				RAZEM	154,100
47	KNNR 1 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 45,3	m ³ m ³	 45,300	
				RAZEM	45,300
48	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 45,3	m ³ m ³	 45,300	
				RAZEM	45,300
5		Zlewnia "A-B" - Budowa przepustu fi900 z wylotem "wyl. 1"			
49	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 2,5*29,0*2,5*0,95	m ³ m ³	 172,188	
				RAZEM	172,188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.5 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 2,5*29,0*2,5*0,05	m ³ m ³	 9,062	
				RAZEM	9,062
51	KNNR 1 d.5 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 29,0*2,5*2	m ² m ²	 145,000	
				RAZEM	145,000
52	kalkulacja d.5 własna	Demontaż istn. przepustu fi600 o długości 14,0m + 2 ścianki czołowe betonowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.5 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsypka z pospółki z zagęszczeniem 29,0*0,9*0,3	m ³ m ³	 7,830	
				RAZEM	7,830
54	KNNR 4 d.5 1306-10	Analogia: Kanały z rur profilowanych o śr. 900mm, SN16 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
55	kalkulacja d.5 własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_1" dla rury o średnicy 900mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.5 1413-05	Analogia: Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=3000 (Dz=3300mm) w gotowym wykopie (R i S x 2) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalkulacja d.5 własna	Wykonanie kraty wlotowej w ścianie studni, oraz tulei dla przełączenia rur kd250 i kd400 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 1 d.5 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 99,4	m ³ m ³	 99,400	
				RAZEM	99,400
59	KNNR 1 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyląd. - wywóz nadmiaru gruntu 81,8	m ³ m ³	 81,800	
				RAZEM	81,800
60	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 81,8	m ³ m ³	 81,800	
				RAZEM	81,800
6		Zlewnia "B-C" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
61	KNNR 1 d.6 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej 0,194	km km	 0,194	
				RAZEM	0,194
62	KNNR 1 d.6 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót 265,5*0,9	m ³ m ³	 238,950	
				RAZEM	238,950
63	KNNR 1 d.6 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót 265,5*0,1	m ³ m ³	 26,550	
				RAZEM	26,550
64	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 496,7	m ² m ²	 496,700	
				RAZEM	496,700
65	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[[podsypka+obsypka+nadsypka]*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną 124,5	m ³ m ³	 124,500	
				RAZEM	124,500
66	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
71	KNNR 4 d.6 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m		
		126,5	m	126,500	
				RAZEM	126,500
72	analiza włas- d.6 na	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73	analiza włas- d.6 na	Wykonanie włączenia kanału PVC-U Dn 315mm do kolektora "IX"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		128,5	m ³	128,500	
				RAZEM	128,500
75	KNNR 1 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		137	m ³	137,000	
				RAZEM	137,000
76	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	137,000	
		137			
				RAZEM	137,000
7		Zlewnia "C-D" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
77	KNNR 1 d.7 0111-01 analiza	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km		
		1,467	km	1,467	
				RAZEM	1,467
78	KNNR 1 d.7 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³		
		2803,5*0,9	m ³	2.523,150	
				RAZEM	2.523,150
79	KNNR 1 d.7 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³		
		2803,5*0,1	m ³	280,350	
				RAZEM	280,350
80	KNNR 1 d.7 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²		
		4603,7	m ²	4.603,700	
				RAZEM	4.603,700
81	KNNR 4 d.7 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[[podsypka+obsypka+nadsypka]*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³		
		1207,2	m ³	1.207,200	
				RAZEM	1.207,200
82	KNNR 4 d.7 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 4 d.7 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie 19	stud. stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
85	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm) 52	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
87	KNNR 4 d.7 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNNR 4 d.7 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: "nawiertka" dla podłączenia rury Dn 200 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34 429,5	m m	429,500	
				RAZEM	429,500
90	KNNR 4 d.7 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34 413	m m	413,000	
				RAZEM	413,000
91	KNNR 4 d.7 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
92	KNNR 4 d.7 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34 269,5	m m	269,500	
				RAZEM	269,500
93	KNNR 4 d.7 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 630x18,4mm, SDR34 315,5	m m	315,500	
				RAZEM	315,500
94	Kalkulacja in- d.7 dywidualna	Separator lamelowy PSW Lamela 40/400S "Sep.3" - zakup, montaż, transport 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	Kalkulacja in- d.7 dywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 40/400 "Os1" - zakup, montaż, transport 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalkulacja d.7 własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_2" dla rury o średnicy 315mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-01 d.7 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową 43,3	m ² m ²	43,300	
				RAZEM	43,300
98	KNR-W 2-02 d.7 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
99	analiza włas- d.7 na	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400-500-630 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 1 d.7 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 1394,5	m ³ m ³	1.394,500	
				RAZEM	1.394,500
101	KNNR 1 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 1409	m ³ m ³	1.409,000	
				RAZEM	1.409,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1409	m ³ m ³	 1.409,000	
				RAZEM	1.409,000
8		Zlewnia "C-D" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.4"			
103	KNNR 1 d.8 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 447*3,73*0,95	m ³ m ³	 1.583,944	
				RAZEM	1.583,944
104	KNNR 1 d.8 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 447*3,73*0,05	m ³ m ³	 83,366	
				RAZEM	83,366
105	KNNR 1 d.8 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 105,6*3,73	m ² m ²	 393,888	
				RAZEM	393,888
106	KNNR 4 d.8 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 103,68	m ³ m ³	 103,680	
				RAZEM	103,680
107	kalkulacja d.8 własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.4" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 1 d.8 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 1333,5	m ³ m ³	 1.333,500	
				RAZEM	1.333,500
109	KNNR 1 d.8 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 333,8	m ³ m ³	 333,800	
				RAZEM	333,800
110	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 333,8	m ³ m ³	 333,800	
				RAZEM	333,800
9		Zlewnia "D-E" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
111	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej 0,719	km km	 0,719	
				RAZEM	0,719
112	KNNR 1 d.9 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót 667,7*0,9	m ³ m ³	 600,930	
				RAZEM	600,930
113	KNNR 1 d.9 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót 667,7*0,1	m ³ m ³	 66,770	
				RAZEM	66,770
114	KNNR 1 d.9 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 1201,7	m ² m ²	 1.201,700	
				RAZEM	1.201,700
115	KNNR 4 d.9 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[[podsypka+obsypka+nadsypka]*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną 495,6	m ³ m ³	 495,600	
				RAZEM	495,600
116	KNNR 4 d.9 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNNR 4 d.9 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie 11	stud. stud.	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 4 d.9 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-18 d.9 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNNR 4 d.9 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
121	KNNR 4 d.9 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
122	KNNR 4 d.9 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
123	KNNR 4 d.9 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
124	KNNR 4 d.9 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m		
		284,5	m	284,500	
				RAZEM	284,500
125	KNNR 4 d.9 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
126	KNNR 4 d.9 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
127	Kalkulacja in- d.9 dywidualna	Separator lamelowy ESL 20/200 "Sep.4" - zakup, montaż, transport	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128	Kalkulacja in- d.9 dywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 20/200 "Os3" - zakup, montaż, transport	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129	kalkulacja d.9 własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_3" dla rury o średnicy 250mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-01 d.9 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
131	KNR 2-01 d.9 0520-01	Analogia: Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
132	KNR-W 2-02 d.9 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
133	analiza włas- d.9 na	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400-500	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 1 d.9 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³		
		115,6	m ³	115,600	
				RAZEM	115,600
135	KNNR 1 d.9 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		552,1	m ³	552,100	
				RAZEM	552,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 552,1	m ³ m ³	 552,100	
				RAZEM	552,100
10		Zlewnia "D-E" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.5"			
137	KNNR 1 d.10 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 322,5*0,95	m ³ m ³	 306,375	
				RAZEM	306,375
138	KNNR 1 d.10 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 322,5*0,05	m ³ m ³	 16,125	
				RAZEM	16,125
139	KNNR 1 d.10 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 235	m ² m ²	 235,000	
				RAZEM	235,000
140	KNNR 4 d.10 1411-01 analogia	Podłożaz piasku z zagęszczeniem, h=15cm 21,3	m ³ m ³	 21,300	
				RAZEM	21,300
141	kalkulacja d.10 własna	Zabudowa, montaż zbiornika retencyjnego "zb.5" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 1 d.10 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 207,2	m ³ m ³	 207,200	
				RAZEM	207,200
143	KNNR 1 d.10 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 115,3	m ³ m ³	 115,300	
				RAZEM	115,300
144	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 115,3	m ³ m ³	 115,300	
				RAZEM	115,300
11		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
145	KNNR 1 d.11 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej 2,048	km km	 2,048	
				RAZEM	2,048
146	KNNR 1 d.11 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót 3588*0,9	m ³ m ³	 3.229,200	
				RAZEM	3.229,200
147	KNNR 1 d.11 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót 3588*0,1	m ³ m ³	 358,800	
				RAZEM	358,800
148	KNNR 1 d.11 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 6674,5	m ² m ²	 6.674,500	
				RAZEM	6.674,500
149	KNNR 4 d.11 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [((podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną 1321,5	m ³ m ³	 1.321,500	
				RAZEM	1.321,500
150	KNNR 4 d.11 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie 14	stud. stud.	 14,000	
				RAZEM	14,000
151	KNNR 4 d.11 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie 13	stud. stud.	 13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.11	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.11	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
154 d.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm) 92	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
155 d.11	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.11	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/67 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.11	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/89 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.11	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/67 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm, SDR34 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
160 d.11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34 662,5	m m	 662,500	
				RAZEM	662,500
161 d.11	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34 1332	m m	 1.332,000	
				RAZEM	1.332,000
162 d.11	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
163 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL 15/150 "Sep.5" - zakup, montaż, transport 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.11	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 "Os2" - zakup, montaż, transport 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 "Sep.6" i "Sep.7" - zakup, montaż, transport 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 6/60/600 "Sep.8" - zakup, montaż, transport 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.11	kalkulacja własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_4" dla rury o średnicy 160mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
169 d.11	KNR 2-01 0520-01	Analogia: Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym 4,3	m ² m ²	 4,300	
				RAZEM	4,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.11	KNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.11	analiza włas- na	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym 2135,5	m ³		
			m ³	2.135,500	
				RAZEM	2.135,500
173 d.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 1452,5	m ³		
			m ³	1.452,500	
				RAZEM	1.452,500
174 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1452,5	m ³		
			m ³	1.452,500	
				RAZEM	1.452,500
12		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.6"			
175 d.12	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 5,2*39,6*1,90*0,95	m ³		
			m ³	371,686	
				RAZEM	371,686
176 d.12	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 5,2*39,6*1,90*0,05	m ³		
			m ³	19,562	
				RAZEM	19,562
177 d.12	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wy- boru przez wykonawcę robót (5,2*1,90)*2+(39,6*1,90)*2	m ²		
			m ²	170,240	
				RAZEM	170,240
178 d.12	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsypka piaskowa fi max. 8mm 18,05	m ³		
			m ³	18,050	
				RAZEM	18,050
179 d.12	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.6" o wym. 3,2x37,6x0,66m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.12	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 293,1	m ³		
			m ³	293,100	
				RAZEM	293,100
181 d.12	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 98,1	m ³		
			m ³	98,100	
				RAZEM	98,100
182 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 98,1	m ³		
			m ³	98,100	
				RAZEM	98,100
13		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.7"			
183 d.13	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 297,3*2,93*0,95	m ³		
			m ³	827,535	
				RAZEM	827,535
184 d.13	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 297,3*2,93*0,05	m ³		
			m ³	43,554	
				RAZEM	43,554
185 d.13	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wy- boru przez wykonawcę robót 86,4*2,93	m ²		
			m ²	253,152	
				RAZEM	253,152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.13	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 53,76	m ³ m ³	 53,760	
				RAZEM	53,760
187 d.13	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.7" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.13	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 665,3	m ³ m ³	 665,300	
				RAZEM	665,300
189 d.13	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 205,8	m ³ m ³	 205,800	
				RAZEM	205,800
190 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 205,8	m ³ m ³	 205,800	
				RAZEM	205,800
14		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.8"			
191 d.14	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 5,2*42,8*3,16*0,95	m ³ m ³	 668,125	
				RAZEM	668,125
192 d.14	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 5,2*42,8*3,16*0,05	m ³ m ³	 35,164	
				RAZEM	35,164
193 d.14	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót (5,2*3,16)*2+(42,8*3,16)*2	m ² m ²	 303,360	
				RAZEM	303,360
194 d.14	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 19,58	m ³ m ³	 19,580	
				RAZEM	19,580
195 d.14	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.8" o wym. 3,2x40,8x1,32m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.14	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 508,7	m ³ m ³	 508,700	
				RAZEM	508,700
197 d.14	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 194,6	m ³ m ³	 194,600	
				RAZEM	194,600
198 d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 194,6	m ³ m ³	 194,600	
				RAZEM	194,600
15		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.9"			
199 d.15	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 8,4*12,4*2,45*0,95	m ³ m ³	 242,432	
				RAZEM	242,432
200 d.15	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 8,4*12,4*2,45*0,05	m ³ m ³	 12,760	
				RAZEM	12,760
201 d.15	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót (8,4*2,45)*2+(12,4*2,45)*2	m ² m ²	 101,920	
				RAZEM	101,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.15	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsypka piaskowa fi max. 8mm 9,98	m ³ m ³	 9,980	
				RAZEM	9,980
203 d.15	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.9" o wym. 6,4x10,4x0,66m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.15	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 194,1	m ³ m ³	 194,100	
				RAZEM	194,100
205 d.15	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam. samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 61,1	m ³ m ³	 61,100	
				RAZEM	61,100
206 d.15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 61,1	m ³ m ³	 61,100	
				RAZEM	61,100
16		Zlewnia "I-J" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
207 d.16	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej 0,85	km km	 0,850	
				RAZEM	0,850
208 d.16	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót 1686,1*0,9	m ³ m ³	 1.517,490	
				RAZEM	1.517,490
209 d.16	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót 1686,1*0,1	m ³ m ³	 168,610	
				RAZEM	168,610
210 d.16	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 3103,6	m ² m ²	 3.103,600	
				RAZEM	3.103,600
211 d.16	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną 537,9	m ³ m ³	 537,900	
				RAZEM	537,900
212 d.16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.16	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie 8	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000
214 d.16	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
215 d.16	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm) 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
216 d.16	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/89 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.16	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: "nawiertka" dla podłączenia rury Dn 200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34 248,5	m m	 248,500	
				RAZEM	248,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.16	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m		
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
220 d.16	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
221 d.16	Kalkulacja in- dywidualna	Separator lamelowy ESL 15/150 "Sep.9" - zakup, montaż, transport	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.16	Kalkulacja in- dywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 "Os4" - zakup, montaż, transport	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.16	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.16	analiza włas- na	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.16	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym	m ³		
		1085,5	m ³	1.085,500	
				RAZEM	1.085,500
226 d.16	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		600,6	m ³	600,600	
				RAZEM	600,600
227 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	600,600	
		600,6			
				RAZEM	600,600
17		Zlewnia "I-J" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.10"			
228 d.17	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³		
		6,0*33,2*3,29*0,95	m ³	622,600	
				RAZEM	622,600
229 d.17	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³		
		6,0*33,2*3,29*0,05	m ³	32,768	
				RAZEM	32,768
230 d.17	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wy- boru przez wykonawcę robót	m ²		
		(6,0*3,26)*2+(33,2*3,29)*2	m ²	257,576	
				RAZEM	257,576
231 d.17	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³		
		18,72	m ³	18,720	
				RAZEM	18,720
232 d.17	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.10" o wym. 4,0x31,2x1,32m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.17	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³		
		472,6	m ³	472,600	
				RAZEM	472,600
234 d.17	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.	m ³		
		samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	182,800	
		182,8			
				RAZEM	182,800
235 d.17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	182,800	
		182,8			
				RAZEM	182,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18		Zlewnia "J-K" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej			
236 d.18	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km		
		0,792	km	0,792	
				RAZEM	0,792
237 d.18	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% robót 1082,3*0,9	m ³		
			m ³	974,070	
				RAZEM	974,070
238 d.18	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót 1082,3*0,1	m ³		
			m ³	108,230	
				RAZEM	108,230
239 d.18	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót 2020,5	m ²		
			m ²	2.020,500	
				RAZEM	2.020,500
240 d.18	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[[podsyp- ka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną 515,1	m ³		
			m ³	515,100	
				RAZEM	515,100
241 d.18	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie 4	stud.		
			stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.18	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie 7	stud.		
			stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
243 d.18	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.18	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą, właz żeliwny 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.18	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm) 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
246 d.18	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/67 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34 240	m		
			m	240,000	
				RAZEM	240,000
248 d.18	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
249 d.18	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34 528	m		
			m	528,000	
				RAZEM	528,000
250 d.18	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
251 d.18	Kalkulacja in- dywidualna	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 "Sep.10" - zakup, montaż, transport 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.18	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.18	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.18	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym 516,8	m ³		
			m ³	516,800	
				RAZEM	516,800
255 d.18	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 565,5	m ³		
			m ³	565,500	
				RAZEM	565,500
256 d.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 565,5	m ³		
			m ³	565,500	
				RAZEM	565,500
19		Zlewnia "J-K" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.11"			
257 d.19	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych 5,2*38,0*3,03*0,95	m ³		
			m ³	568,792	
				RAZEM	568,792
258 d.19	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych 5,2*38,0*3,03*0,05	m ³		
			m ³	29,936	
				RAZEM	29,936
259 d.19	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót (5,2*3,03)*2+(38,0*3,03)*2	m ²		
			m ²	261,792	
				RAZEM	261,792
260 d.19	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany 17,28	m ³		
			m ³	17,280	
				RAZEM	17,280
261 d.19	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.11" o wym. 3,2x36,0x1,32m 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.19	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem 430,5	m ³		
			m ³	430,500	
				RAZEM	430,500
263 d.19	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 168,2	m ³		
			m ³	168,200	
				RAZEM	168,200
264 d.19	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 168,2	m ³		
			m ³	168,200	
				RAZEM	168,200
20		Demontaż istn. sieci deszczowych			
265 d.20	kalkulacja własna	Demontaż istn. kanałów sieci kanalizacji deszczowej - koszt zespolony za mb kanału 465	m		
			m	465,000	
				RAZEM	465,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zlewnia "A-B" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	1,076	1.654,27	1.779,99
2 d.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	2430,5*0,9 = 2187,450	8,46	18.505,83
3 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	2430,5*0,1 = 243,050	31,95	7.765,45
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	4390,5	22,12	97.117,86
5 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [((podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L) - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	744	133,46	99.294,24
6 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	5	3.792,12	18.960,60
7 d.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	11	3.812,58	41.938,38
8 d.1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	5	4.923,95	24.619,75
9 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	7	1.087,63	7.613,41
10 d.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	46	1.194,81	54.961,26
11 d.1	KNNR 4 1322-06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 400/200/89	szt	1	385,30	385,30
12 d.1	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: "nawierotka" dla podłączenia rury Dn 200	szt	1	201,83	201,83
13 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	423,5	70,62	29.907,57
14 d.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m	7	106,01	742,07
15 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	337,5	163,94	55.329,75
16 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	187,5	327,26	61.361,25
17 d.1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34	m	120	487,81	58.537,20
18 d.1	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 10/100/1000 "Sep.1" - zakup, montaż, transport - "Sep.1"	kpl	1	12.000,00	12.000,00
19 d.1	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 20/200/2000 "Sep.2" - zakup, montaż, transport - "Sep.2"	kpl	1	17.000,00	17.000,00
20 d.1	KNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	2	548,01	1.096,02
21 d.1	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400-500	kpl	1	5.001,68	5.001,68
22 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	1599,5	10,57	16.906,72
23 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	831	48,67	40.444,77
24 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	831	37,55	31.204,05

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.1"				
25 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	8,4*10,8* 2,33*0,95 = 200,809	10,51	2.110,50
26 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	8,4*10,8* 2,33*0,05 = 10,569	42,60	450,24
27 d.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(8,4*2,33)* 2+(10,8* 2,33)*2 = 89,472	22,10	1.977,33
28 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	14,26	193,54	2.759,88
29 d.2	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.1" o wym. 6,4x8,8x0,66m	szt.	1	43.103,98	43.103,98
30 d.2	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	153,5	8,32	1.277,12
31 d.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	57,9	48,67	2.817,99
32 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	57,9	37,55	2.174,14

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.2"				
33 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	5,2*32,4* 2,1*0,95 = 336,118	10,51	3.532,60
34 d.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	5,2*32,4* 2,1*0,05 = 17,690	42,60	753,59
35 d.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(5,2*2,1)*2+ (32,4*2,1)*2 = 157,920	22,10	3.490,03
36 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	19,46	193,54	3.766,29
37 d.3	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.2" o wym. 3,2x30,4x0,66m	szt.	1	55.323,08	55.323,08
38 d.3	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	270,5	8,32	2.250,56
39 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	83,3	48,67	4.054,21
40 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	83,3	37,55	3.127,92

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.3"				
41 d.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	5,2*18,0* 2,13*0,95 = 189,400	10,51	1.990,59
42 d.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	5,2*18,0* 2,13*0,05 = 9,968	42,60	424,64
43 d.4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(5,2*2,13)* 2+(18*2,13)* 2 = 98,832	22,10	2.184,19
44 d.4	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	10,24	193,54	1.981,85
45 d.4	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.3" o wym. 3,2x16,0x0,66m	szt.	1	32.953,48	32.953,48
46 d.4	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	154,1	8,32	1.282,11
47 d.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	45,3	48,67	2.204,75
48 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	45,3	37,55	1.701,02

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Zlewnia "A-B" - Budowa przepustu fi900 z wylotem "wyl_1"				
49 d.5	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przy- jęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	2,5*29,0* 2,5*0,95 = 172,188	10,51	1.809,70
50 d.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	2,5*29,0* 2,5*0,05 = 9,062	42,60	386,04
51 d.5	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpo- wiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	29,0*2,5*2 = 145,000	22,10	3.204,50
52 d.5	kalkulacja własna	Demontaż istn. przepustu fi600 o długości 14,0m + 2 ścianki czołowe betonowe	kpl.	1	5.324,76	5.324,76
53 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsyp- ka z pospółki z zagęszczeniem	m ³	29,0*0,9*0,3 = 7,830	181,82	1.423,65
54 d.5	KNNR 4 1306-10	Analogia: Kanały z rur profilowanych o śr. 900mm, SN16	m	27	1.725,94	46.600,38
55 d.5	kalkulacja własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_1" dla rury o średnicy 900mm	kpl.	1	10.522,19	10.522,19
56 d.5	KNNR 4 1413-05	Analogia: Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=3000 (Dz=3300mm) w gotowym wykopie (R i S x 2)	stud.	1	7.167,14	7.167,14
57 d.5	kalkulacja własna	Wykonanie kraty wlotowej w ścianie studni, oraz tuleii dla przełączenia rur kd250 i kd400	kpl.	1	1.610,48	1.610,48
58 d.5	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszcze- niem	m ³	99,4	8,32	827,01
59 d.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wy- wóz nadmiaru gruntu	m ³	81,8	48,67	3.981,21
60 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	81,8	37,55	3.071,59

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Zlewnia "B-C" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
61 d.6	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	0,194	1.654,27	320,93
62 d.6	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	265,5*0,9 = 238,950	8,46	2.021,52
63 d.6	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	265,5*0,1 = 26,550	31,95	848,27
64 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	496,7	22,12	10.987,00
65 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [((podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	124,5	133,46	16.615,77
66 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	1	3.369,55	3.369,55
67 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	2	3.770,45	7.540,90
68 d.6	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	1	1.087,63	1.087,63
69 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	8	1.194,81	9.558,48
70 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	67,5	70,62	4.766,85
71 d.6	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	126,5	163,94	20.738,41
72 d.6	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315	kpl	1	1.411,37	1.411,37
73 d.6	analiza własna	Wykonanie włączenia kanału PVC-U Dn 315mm do kolektora "IX"	kpl	1	871,48	871,48
74 d.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	128,5	10,57	1.358,24
75 d.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	137	48,67	6.667,79
76 d.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	137	37,55	5.144,35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Zlewnia "C-D" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
77 d.7	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	1,467	1.654,27	2.426,81
78 d.7	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	2803,5*0,9 = 2523,150	8,46	21.345,85
79 d.7	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	2803,5*0,1 = 280,350	31,95	8.957,18
80 d.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	4603,7	22,12	101.833,84
81 d.7	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	1207,2	133,46	161.112,91
82 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	7	3.527,28	24.690,96
83 d.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	7	3.594,93	25.164,51
84 d.7	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	19	4.546,25	86.378,75
85 d.7	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	4	1.087,63	4.350,52
86 d.7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	52	1.194,81	62.130,12
87 d.7	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89	szt	5	287,60	1.438,00
88 d.7	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: "nawiertka" dla podłączenia rury Dn 200	szt	4	201,83	807,32
89 d.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	429,5	70,62	30.331,29
90 d.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	413	163,94	67.707,22
91 d.7	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	39	327,26	12.763,14
92 d.7	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34	m	269,5	487,81	131.464,80
93 d.7	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 630x18,4mm, SDR34	m	315,5	632,55	199.569,52
94 d.7	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy PSW Lamela 40/400S "Sep.3" - zakup, montaż, transport	kpl	1	22.000,00	22.000,00
95 d.7	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 40/400 "Os1" - zakup, montaż, transport	kpl	1	14.000,00	14.000,00
96 d.7	kalkulacja własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_2" dla rury o średnicy 315mm	kpl.	1	11.481,69	11.481,69
97 d.7	KNNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m ²	43,3	46,59	2.017,35
98 d.7	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	3	548,01	1.644,03
99 d.7	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400-500-630	kpl	1	7.620,17	7.620,17
100 d.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odfądu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	1394,5	10,57	14.739,86
101 d.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	1409	48,67	68.576,03
102 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1409	37,55	52.907,95

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Zlewnia "C-D" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.4"				
103 d.8	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	447*3,73* 0,95 = 1583,944	10,51	16.647,25
104 d.8	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	447*3,73* 0,05 = 83,366	42,60	3.551,39
105 d.8	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	105,6*3,73 = 393,888	22,10	8.704,92
106 d.8	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	103,68	193,54	20.066,23
107 d.8	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.4"	szt.	1	200.714,09	200.714,09
108 d.8	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	1333,5	8,32	11.094,72
109 d.8	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	333,8	48,67	16.246,05
110 d.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	333,8	37,55	12.534,19

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Zlewnia "D-E" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
111 d.9	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	0,719	1.654,27	1.189,42
112 d.9	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	667,7*0,9 = 600,930	8,46	5.083,87
113 d.9	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	667,7*0,1 = 66,770	31,95	2.133,30
114 d.9	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	1201,7	22,12	26.581,60
115 d.9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	495,6	133,46	66.142,78
116 d.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	3	3.566,92	10.700,76
117 d.9	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	11	3.924,53	43.169,83
118 d.9	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	1	4.564,61	4.564,61
119 d.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	5	1.087,63	5.438,15
120 d.9	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	34	1.194,81	40.623,54
121 d.9	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89	szt	3	287,60	862,80
122 d.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	211	70,62	14.900,82
123 d.9	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m	18,5	106,01	1.961,18
124 d.9	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	284,5	163,94	46.640,93
125 d.9	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	187	327,26	61.197,62
126 d.9	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500x14,6mm, SDR34	m	17,5	487,81	8.536,68
127 d.9	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL 20/200 "Sep.4" - zakup, montaż, transport	kpl	1	15.500,00	15.500,00
128 d.9	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 20/200 "Os3" - zakup, montaż, transport	kpl	1	10.000,00	10.000,00
129 d.9	kalkulacja własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_3" dla rury o średnicy 250mm	kpl.	1	8.401,19	8.401,19
130 d.9	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m ²	8,5	48,39	411,32
131 d.9	KNR 2-01 0520-01	Analogia: Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m ²	4,3	170,48	733,06
132 d.9	KNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	3	548,01	1.644,03
133 d.9	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400-500	kpl	1	3.975,88	3.975,88
134 d.9	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	115,6	10,57	1.221,89
135 d.9	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	552,1	48,67	26.870,71
136 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	552,1	37,55	20.731,36

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Zlewnia "D-E" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.5"				
137 d.10	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przy- jęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	322,5*0,95 = 306,375	10,51	3.220,00
138 d.10	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	322,5*0,05 = 16,125	42,60	686,92
139 d.10	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpo- wiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	235	22,10	5.193,50
140 d.10	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłożaz piasku z zagęszczeniem, h=15cm	m ³	21,3	146,58	3.122,15
141 d.10	kalkulacja własna	Zabudowa, montaż zbiornika retencyjnego "zb.5"	szt.	1	19.988,71	19.988,71
142 d.10	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszcze- niem	m ³	207,2	8,32	1.723,90
143 d.10	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowylad. - wy- wóz nadmiaru gruntu	m ³	115,3	48,67	5.611,65
144 d.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	115,3	37,55	4.329,52

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
145 d.11	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	2,048	1.654,27	3.387,94
146 d.11	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	3588*0,9 = 3229,200	8,46	27.319,03
147 d.11	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	3588*0,1 = 358,800	31,95	11.463,66
148 d.11	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	6674,5	22,12	147.639,94
149 d.11	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	1321,5	133,46	176.367,39
150 d.11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	14	3.596,85	50.355,90
151 d.11	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	13	3.985,80	51.815,40
152 d.11	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	4	4.739,37	18.957,48
153 d.11	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	17	1.087,63	18.489,71
154 d.11	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	92	1.194,81	109.922,52
155 d.11	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/89	szt	2	287,60	575,20
156 d.11	KNNR 4 1322-05	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 315/200/67	szt	1	287,60	287,60
157 d.11	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/89	szt	1	109,58	109,58
158 d.11	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/67	szt	1	99,33	99,33
159 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,7mm, SDR34	m	26	45,42	1.180,92
160 d.11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	662,5	70,62	46.785,75
161 d.11	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	1332	163,94	218.368,08
162 d.11	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	27	327,26	8.836,02
163 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL 15/150 "Sep.5" - zakup, montaż, transport	kpl	1	12.500,00	12.500,00
164 d.11	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 "Os2" - zakup, montaż, transport	kpl	1	8.500,00	8.500,00
165 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 "Sep.6" i "Sep.7" - zakup, montaż, transport	kpl	2	15.500,00	31.000,00
166 d.11	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 6/60/600 "Sep.8" - zakup, montaż, transport	kpl	1	8.000,00	8.000,00
167 d.11	kalkulacja własna	Zabudowa wylotu prefabrykowanego "wyl_4" dla rury o średnicy 160mm	kpl.	1	8.841,95	8.841,95
168 d.11	KNNR 2-01 0512-02	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku, z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m ²	8,5	48,39	411,32
169 d.11	KNNR 2-01 0520-01	Analogia: Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym	m ²	4,3	170,48	733,06
170 d.11	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	6	1.370,03	8.220,18
171 d.11	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400	kpl	1	6.594,37	6.594,37
172 d.11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odfłaku spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	2135,5	10,57	22.572,24

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173 d.11	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	1452,5	48,67	70.693,18
174 d.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1452,5	37,55	54.541,38

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.6"				
175 d.12	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	5,2*39,6* 1,90*0,95 = 371,686	10,51	3.906,42
176 d.12	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	5,2*39,6* 1,90*0,05 = 19,562	42,60	833,34
177 d.12	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(5,2*1,90)* 2+(39,6* 1,90)*2 = 170,240	22,10	3.762,30
178 d.12	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsypka piaskowa fi max. 8mm	m ³	18,05	158,39	2.858,94
179 d.12	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.6" o wym. 3,2x37,6x0,66m	szt.	1	66.044,71	66.044,71
180 d.12	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	293,1	8,32	2.438,59
181 d.12	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	98,1	48,67	4.774,53
182 d.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	98,1	37,55	3.683,66

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.7"				
183 d.13	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	297,3*2,93* 0,95 = 827,535	10,51	8.697,39
184 d.13	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	297,3*2,93* 0,05 = 43,554	42,60	1.855,40
185 d.13	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	86,4*2,93 = 253,152	22,10	5.594,66
186 d.13	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	53,76	193,54	10.404,71
187 d.13	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.7"	szt.	1	130.298,90	130.298,90
188 d.13	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	665,3	8,32	5.535,30
189 d.13	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	205,8	48,67	10.016,29
190 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	205,8	37,55	7.727,79

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.8"				
191 d.14	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	5,2*42,8* 3,16*0,95 = 668,125	10,51	7.021,99
192 d.14	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	5,2*42,8* 3,16*0,05 = 35,164	42,60	1.497,99
193 d.14	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(5,2*3,16)* 2+(42,8* 3,16)*2 = 303,360	22,10	6.704,26
194 d.14	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	19,58	193,54	3.789,51
195 d.14	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.8" o wym. 3,2x40,8x1,32m	szt.	1	132.929,55	132.929,55
196 d.14	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	508,7	8,32	4.232,38
197 d.14	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	194,6	48,67	9.471,18
198 d.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	194,6	37,55	7.307,23

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.9"				
199 d.15	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	8,4*12,4* 2,45*0,95 = 242,432	10,51	2.547,96
200 d.15	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	8,4*12,4* 2,45*0,05 = 12,760	42,60	543,58
201 d.15	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(8,4*2,45)* 2+(12,4* 2,45)*2 = 101,920	22,10	2.252,43
202 d.15	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - podsypka piaskowa fi max. 8mm	m ³	9,98	158,39	1.580,73
203 d.15	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjnego "zb.9" o wym. 6,4x10,4x0,66m	szt.	1	49.157,51	49.157,51
204 d.15	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	194,1	8,32	1.614,91
205 d.15	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	61,1	48,67	2.973,74
206 d.15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	61,1	37,55	2.294,30

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		Zlewnia "I-J" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
207 d.16	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	0,85	1.654,27	1.406,13
208 d.16	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	1686,1*0,9 = 1517,490	8,46	12.837,97
209 d.16	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	1686,1*0,1 = 168,610	31,95	5.387,09
210 d.16	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	3103,6	22,12	68.651,63
211 d.16	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [[(podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału)] wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	537,9	133,46	71.788,13
212 d.16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	6	3.098,00	18.588,00
213 d.16	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	8	3.496,18	27.969,44
214 d.16	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	7	1.087,63	7.613,41
215 d.16	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	44	1.194,81	52.571,64
216 d.16	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/89	szt	1	109,58	109,58
217 d.16	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: "nawiertka" dla podłączenia rury Dn 200	szt	1	201,83	201,83
218 d.16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	248,5	70,62	17.549,07
219 d.16	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	429	163,94	70.330,26
220 d.16	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	172	327,26	56.288,72
221 d.16	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL 15/150 "Sep.9" - zakup, montaż, transport	kpl	1	12.500,00	12.500,00
222 d.16	Kalkulacja indywidualna	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 "Os4" - zakup, montaż, transport	kpl	1	8.500,00	8.500,00
223 d.16	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	2	548,01	1.096,02
224 d.16	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 315-400	kpl	1	4.380,80	4.380,80
225 d.16	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odfądu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	1085,5	10,57	11.473,74
226 d.16	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	600,6	48,67	29.231,20
227 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	600,6	37,55	22.552,53

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		Zlewnia "I-J" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.10"				
228 d.17	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	6,0*33,2* 3,29*0,95 = 622,600	10,51	6.543,53
229 d.17	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	6,0*33,2* 3,29*0,05 = 32,768	42,60	1.395,92
230 d.17	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(6,0*3,26)* 2+(33,2* 3,29)*2 = 257,576	22,10	5.692,43
231 d.17	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	18,72	193,54	3.623,07
232 d.17	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.10" o wym. 4,0x31,2x1,32m	szt.	1	131.749,66	131.749,66
233 d.17	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	472,6	8,32	3.932,03
234 d.17	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	182,8	48,67	8.896,88
235 d.17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	182,8	37,55	6.864,14

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		Zlewnia "J-K" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej				
236 d.18	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci kanalizacyjnej	km	0,792	1.654,27	1.310,18
237 d.18	KNNR 1 0210-02	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. I-II - przyjęto 90% robót	m ³	1082,3*0,9 = 974,070	8,46	8.240,63
238 d.18	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% robót	m ³	1082,3*0,1 = 108,230	31,95	3.457,95
239 d.18	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	2020,5	22,12	44.693,46
240 d.18	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich: obj. piasku = [((podsypka+obsypka+nadsypka)*szer.*L] - Vk(objętość technologiczna kanału) wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną	m ³	515,1	133,46	68.745,25
241 d.18	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1000 (Dz=1240mm) w gotowym wykopie	stud.	4	2.838,25	11.353,00
242 d.18	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1200 (Dz=1470mm) w gotowym wykopie	stud.	7	3.261,22	22.828,54
243 d.18	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne "EU" z kręgów betonowych o śr. Dn=1500 (Dz=1800mm) w gotowym wykopie	stud.	1	4.501,36	4.501,36
244 d.18	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz żeliwny	szt	7	1.087,63	7.613,41
245 d.18	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. wewn. 500mm (Dz=640mm)	szt.	38	1.194,81	45.402,78
246 d.18	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ANALOGIA: trójnik PVC 200/200/67	szt	4	99,33	397,32
247 d.18	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200x5,9mm, SDR34	m	240	70,62	16.948,80
248 d.18	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250x7,3mm, SDR34	m	18	106,01	1.908,18
249 d.18	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315x9,2mm, SDR34	m	528	163,94	86.560,32
250 d.18	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400x11,7mm, SDR34	m	6	327,26	1.963,56
251 d.18	Kalkulacja indywidualna	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 "Sep.10" - zakup, montaż, transport	kpl	1	15.500,00	15.500,00
252 d.18	KNNR-W 2-02 1921-06 analogia	Rozładunek elementów wielkogabarytowych	kpl	1	548,01	548,01
253 d.18	analiza własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów deszczowych 250-315-400	kpl	1	4.110,85	4.110,85
254 d.18	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	516,8	10,57	5.462,58
255 d.18	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	565,5	48,67	27.522,88
256 d.18	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	565,5	37,55	21.234,52

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19		Zlewnia "J-K" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.11"				
257 d.19	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 95% dla robót mechanicznych	m ³	5,2*38,0* 3,03*0,95 = 568,792	10,51	5.978,00
258 d.19	KNNR 1 0307-03	Wykopy o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 5% dla robót ręcznych	m ³	5,2*38,0* 3,03*0,05 = 29,936	42,60	1.275,27
259 d.19	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	(5,2*3,03)* 2+(38,0* 3,03)*2 = 261,792	22,10	5.785,60
260 d.19	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża, obsypki i nadsypki z zagęszczeniem - wymiana gruntu rodzimego na żwir płukany	m ³	17,28	193,54	3.344,37
261 d.19	kalkulacja własna	Zabudowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.11" o wym. 3,2x36,0x1,32m	szt.	1	118.841,86	118.841,86
262 d.19	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu z zagęszczeniem	m ³	430,5	8,32	3.581,76
263 d.19	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku sam.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	168,2	48,67	8.186,29
264 d.19	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	168,2	37,55	6.315,91

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20		Demontaż istn. sieci deszczowych				
265 d.20	kalkulacja własna	Demontaż istn. kanałów sieci kanalizacji deszczowej - koszt zespolony za mb kanału	m	465	266,24	123.801,60
Ogółem wartość kosztorysowa robót						5.935. 777,00

Słownie: pięć milionów dziewięćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zlewnia "A-B" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	108.976,82	334.101,08	96.454,01	129.024,72	34.118,35	702.674,98
2	Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.1"	2.494,27	44.051,59	4.539,61	4.417,49	1.168,22	56.671,18
3	Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.2"	4.169,74	56.505,57	6.862,12	6.928,53	1.832,32	76.298,28
4	Zlewnia "A-B" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.3"	2.412,82	33.626,50	3.771,79	3.884,30	1.027,22	44.722,63
5	Zlewnia "A-B" - Budowa przepustu fi900 z wylotem "wyl_1"	7.726,49	59.972,40	6.741,27	9.085,83	2.402,66	85.928,65
6	Zlewnia "B-C" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	14.713,48	42.280,08	13.728,75	17.862,64	4.723,59	93.308,54
7	Zlewnia "C-D" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	140.927,99	595.192,84	161.320,12	189.823,40	50.195,47	1.137.459,82
8	Zlewnia "C-D" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.4"	15.847,93	206.955,61	30.192,78	28.915,56	7.646,96	289.558,84
9	Zlewnia "D-E" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	50.549,39	229.384,18	60.834,90	69.951,16	18.497,70	429.217,33
10	Zlewnia "D-E" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.5"	4.773,82	20.818,68	8.078,02	8.071,30	2.134,53	43.876,35
11	Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	175.907,54	545.462,61	146.871,16	202.720,77	53.607,05	1.124.569,13
12	Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.6"	4.297,68	66.720,12	7.731,75	7.554,97	1.997,97	88.302,49
13	Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.7"	8.924,98	133.401,75	17.120,44	16.357,43	4.325,84	180.130,44
14	Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.8"	7.464,57	133.975,85	14.260,92	13.644,38	3.608,37	172.954,09
15	Zlewnia "E-F-G-H-I" - Budowa zbiornika retencyjnego "zb.9"	2.810,41	49.205,98	4.858,57	4.816,44	1.273,76	62.965,16
16	Zlewnia "I-J" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	79.237,07	238.238,76	67.233,16	91.992,27	24.325,93	501.027,19
17	Zlewnia "I-J" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.10"	6.859,28	132.407,00	13.368,26	12.703,54	3.359,58	168.697,66
18	Zlewnia "J-K" - Budowa sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej	60.649,03	192.979,52	54.909,26	72.574,24	19.191,53	400.303,58
19	Zlewnia "J-K" - Budowa zbiornika retencyjno-rozsączającego "zb.11"	6.627,14	119.404,39	12.270,47	11.868,36	3.138,70	153.309,06
20	Demontaż istn. sieci deszczowych	69.006,00			43.336,43	11.459,17	123.801,60
	RAZEM	774.376,45	3.234.684,51	731.147,36	945.533,76	250.034,92	5.935.777,00

Słownie: pięć milionów dziewięćset trzydzieści pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt siedem i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	52.181,9891	14,84	774.376,45
RAZEM					774.376,45

Słownie: siedemset siedemdziesiąt cztery tysiące trzysta siedemdziesiąt sześć i 45/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"nawiertka" do rur PVC-U, dla podłączenia rury Dn 200	szt.	6,0000	178,00	1.068,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	23,6158	925,22	21.838,97
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	2,5916	925,22	2.396,58
4.	brukowiec z kamienia fi min. 10cm	m ³	7,2360	81,58	590,35
5.	brukowiec z kamienia fi min. 15cm	m ²	1,3760	95,78	131,80
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	2.198,0000	0,47	1.033,06
7.	dennica EU-S, Dn=1000, h=920	szt.	40,0000	319,00	12.760,00
8.	dennica EU-S, Dn=1200, h=1200	szt.	26,0000	377,00	9.802,00
9.	dennica EU-S, Dn=1200, h=930	szt.	33,0000	358,00	11.814,00
10.	dennica EU-S, Dn=1500, h=1500	szt.	11,0000	655,00	7.205,00
11.	dennica EU-S, Dn=1500, h=930	szt.	19,0000	580,00	11.020,00
12.	dennica EU-S, Dn=3000, h=700	szt.	1,0000	1.055,00	1.055,00
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	22,4634	569,57	12.804,15
14.	kineta studzienki %c425mm z PP	szt.	48,0000	499,50	23.976,00
15.	klamry ciesielskie	kg	2.995,1222	5,91	17.696,17
16.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	2,4804	87,10	216,07
17.	kompletny wpust deszczowy (korpus beton. pierścień odciążający 500/1100/300, płyta pokrywowa 480/720/60, przejście szczelne przez ścianę wpustu)	szt.	314,0000	412,55	129.540,70
18.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.1" o wym. 6,4x8,8x0,66m (80 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 16x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x142szt., 8xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 173m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 8 szt.)	szt.	1,0000	42.150,00	42.150,00
19.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.10" o wym. 4,0x31,2x1,32m (378 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 20x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu wielowarstwowego x336szt., 6xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 132cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 433m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 6 szt.)	szt.	1,0000	128.600,00	128.600,00
20.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.11" o wym. 3,2x36,0x1,32m (352 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 24x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu wielowarstwowego x304szt., 4xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 132cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 423m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 4 szt.)	szt.	1,0000	115.820,00	115.820,00
21.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.2" o wym. 3,2x30,4x0,66m (148 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 8x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x255szt., 4xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 306m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 4 szt.)	szt.	1,0000	53.800,00	53.800,00
22.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.3" o wym. 3,2x16,0x0,66m (76 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 8x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x129szt., 4xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 166m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 4 szt.)	szt.	1,0000	32.100,00	32.100,00
23.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.4" o pow. 345,60m2 (526 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 50x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x1005szt., 14xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 846m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=3,0m - 14 szt.)	szt.	1,0000	195.300,00	195.300,00
24.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.7" o pow. 215,04m2 (320 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 64x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x603szt., 15xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm + 1szt. o wys. 1,32m, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 542m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 16 szt.)	szt.	1,0000	126.900,00	126.900,00
25.	kompletny zbiornik retencyjno-rozsączający "zb.8" o wym. 3,2x40,8x1,32m (400 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 24x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu wielowarstwowego x346szt., 4xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 132cm, geowłóknina przepuszczalna dla wody min. 120g/m2 - 478m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 4 szt.)	szt.	1,0000	129.900,00	129.900,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.	kompletny zbiornik retencyjny "zb.6" o wym. 3,2x37,6x0,66m (184 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 8x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x318szt., 4xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina nieprzepuszczalna dla wody min. 920g/m2 - 376m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 4 szt.)	szt.	1,0000	64.600,00	64.600,00
27.	kompletny zbiornik retencyjny "zb.9" o wym. 6,4x10,4x0,66m (96 skrzynek inspekcyjnych z PP o wym. 800x800x663mm, 16x ścianka czołowa 80*33*2cm, łączniki skrzynek (do układu jednowarstwowego x172szt., 8xstudzienki systemowe 0,8x0,8m z PEHD wys. 66cm, geowłóknina nieprzepuszczalna dla wody min. 920g/m2 - 201m2, rura wznosząca do studni PEHD DN600 o L=2,0m - 8 szt.)	szt.	1,0000	47.880,00	47.880,00
28.	krata stalowa fi900 (montaż w ścianie studni Dn 3000)	szt.	1,0000	550,00	550,00
29.	kręgi EU-K 1000/1000, Dz=1240mm	szt.	16,5000	195,00	3.217,50
30.	kręgi EU-K 1000/250, Dz=1240mm	szt.	16,9000	83,00	1.402,70
31.	kręgi EU-K 1000/500, Dz=1240mm	szt.	112,0900	129,00	14.459,61
32.	kręgi EU-K 1200/1000, Dz=1470mm	szt.	21,0000	219,50	4.609,50
33.	kręgi EU-K 1200/250, Dz=1470mm	szt.	41,0000	107,00	4.387,00
34.	kręgi EU-K 1200/500, Dz=1470mm	szt.	111,7500	154,00	17.209,50
35.	kręgi EU-K 1500/1000, Dz=1800mm	szt.	10,0000	387,00	3.870,01
36.	kręgi EU-K 1500/1500, Dz=1800mm	szt.	4,3400	439,00	1.905,27
37.	kręgi EU-K 1500/250, Dz=1800mm	szt.	15,0000	162,00	2.430,01
38.	kręgi EU-K 1500/500, Dz=1800mm	szt.	50,3800	233,00	11.738,54
39.	kręgi EU-K 3000/500, Dz=3300mm	szt.	3,0000	442,00	1.326,00
40.	materace gabionowe 1,0mx1,0mx0,15m	szt.	15,0000	250,00	3.750,00
41.	materace gabionowe 1,0mx1,5mx0,15m	szt.	15,0000	350,00	5.250,00
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	86,3200	192,46	16.613,12
43.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	39,9200	174,75	6.976,03
44.	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Os2"	kpl	1,0000	8.500,00	8.500,00
45.	Osadnik wirowy EOW-1 15/150 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Os4"	kpl	1,0000	8.500,00	8.500,00
46.	Osadnik wirowy EOW-1 20/200 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Os3"	kpl	1,0000	10.000,00	10.000,00
47.	Osadnik wirowy EOW-1 40/400 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Os1"	kpl	1,0000	14.000,00	14.000,00
48.	pale szalunkowe stalowe	t	16,9724	2.810,00	47.697,33
49.	piasek filtracyjny	m ³	7,5375	35,00	263,82
50.	piasek naturalny kopany	m ³	6.074,4640	26,42	160.485,23
51.	piasek o uziarnieniu max. 8mm	m ³	32,5148	36,50	1.186,79
52.	piersiście wyrównawcze %c625 pod właz, h=60mm	szt.	72,0000	33,00	2.376,00
53.	piersiście odciążający EU-PO, Dz=1800, h=200	szt.	31,0000	216,00	6.696,00
54.	piersiście odciążający EU-PO, Dz=2000, h=200	szt.	41,0000	241,00	9.881,01
55.	piersiście odciążający EU-PO, Dz=2300, h=200	szt.	21,0000	281,00	5.901,01
56.	płyta odciążająca EU-PPO dla studni 1000mm, Dz=1800, h=200	szt.	31,0000	384,00	11.904,00
57.	płyta odciążająca EU-PPO dla studni 1200mm, Dz=2000, h=200	szt.	41,0000	416,00	17.056,00
58.	płyta odciążająca EU-PPO dla studni 1500mm, Dz=2300, h=200	szt.	21,0000	571,00	11.991,00
59.	pokrywa studni %c1000, EU-P h=200mm'	szt.	9,0000	171,00	1.539,00
60.	pokrywa studni %c1200, EU-P h=200mm	szt.	18,0000	203,00	3.654,00
61.	pokrywa studni %c1500, EU-P h=200mm	szt.	9,0000	341,00	3.069,00
62.	pokrywa studni %c3000, EU-P h=250mm	szt.	1,0000	641,00	641,00
63.	pokrywa żeliwna studzienki %c425mm	szt.	48,0000	125,00	6.000,00
64.	pospółka	m ³	9,0828	56,50	513,18
65.	rura teleskopowa studzienki fi425mm	szt.	48,0000	85,00	4.080,00
66.	rury kanalizacyjne profilowane typu BAUKU o średnicy 900mm, SN16	m	27,5400	1.589,00	43.761,06
67.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 160x4,7 mm	m	26,5200	33,75	895,05
68.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 200x5,9 mm	m	2.328,1500	53,67	124.950,90
69.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 250x7,3 mm	m	44,3700	84,20	3.735,95
70.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 315x9,2 mm	m	3.519,5100	136,71	481.151,53
71.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 400x11,7 mm	m	630,8700	226,47	142.872,87
72.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 500x14,6 mm	m	415,1400	364,56	151.343,35
73.	rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszczelką klasy S o śr. 630x18,4 mm	m	321,8100	487,59	156.911,40
74.	Separator lamelowy ESL-H 10/100/1000 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.1"	kpl	1,0000	12.000,00	12.000,00
75.	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.10"	kpl	1,0000	15.500,00	15.500,00
76.	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.6"	kpl	1,0000	15.500,00	15.500,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	Separator lamelowy ESL-H 15/150/1500 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.7"	kpl	1,0000	15.500,00	15.500,00
78.	Separator lamelowy ESL-H 20/200/2000 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.2"	kpl	1,0000	17.000,00	17.000,00
79.	Separator lamelowy ESL-H 6/60/600 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.8"	kpl	1,0000	8.000,00	8.000,00
80.	Separator lamelowy ESL 15/150 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.5"	kpl	1,0000	12.500,00	12.500,00
81.	Separator lamelowy ESL 15/150 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.9"	kpl	1,0000	12.500,00	12.500,00
82.	Separator lamelowy ESL 20/200 z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.4"	kpl	1,0000	15.500,00	15.500,00
83.	Separator lamelowy PSW Lamela 40/400S z montażem i transportem (rozładunek po stronie wykonawcy robót) "Sep.3"	kpl	1,0000	22.000,00	22.000,00
84.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,7861	153,26	120,47
85.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	888,0000	18,82	16.712,16
86.	trójnik PVC-U Dn 200/200/67	szt.	5,0000	78,00	390,00
87.	trójnik PVC-U Dn 200/200/89	szt.	2,0000	88,00	176,00
88.	trójnik PVC-U Dn 315/200/67	szt.	1,0000	257,88	257,88
89.	trójnik PVC-U Dn 315/200/89	szt.	10,0000	257,88	2.578,80
90.	trójnik PVC-U Dn 400/200/89	szt.	1,0000	350,00	350,00
91.	trzon studzienki fi425, rura karbowana	m	50,4000	182,50	9.198,00
92.	tuleja (w ścianie studni betonowej) do podłączenia kd250	szt.	1,0000	180,00	180,00
93.	tuleja (w ścianie studni betonowej) do podłączenia kd400	szt.	1,0000	250,00	250,00
94.	uszczelka studzienki 425mm	szt.	96,0000	42,00	4.032,00
95.	właz kanałowy typu B125	szt.	37,0000	319,97	11.838,90
96.	właz kanałowy typu D400	szt.	93,0000	634,71	59.028,03
97.	wylot betonowy prefabrykowany zgodny z KPED 02.16 dla rury PVC-U 160mm	szt.	1,0000	5.250,00	5.250,00
98.	wylot betonowy prefabrykowany zgodny z KPED 02.16 dla rury PVC-U 250mm	szt.	1,0000	5.250,00	5.250,00
99.	wylot betonowy prefabrykowany zgodny z KPED 02.16 dla rury PVC-U 315mm	szt.	1,0000	5.250,00	5.250,00
100.	wylot rozwartany prefabrykowany dla rury o śr. 900 (wg rys. 3/1 PB i 10/1 PW) z otworem dla podłączenia PVC-U 200mm	szt.	1,0000	9.100,00	9.100,00
101.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2,0000	204,08	408,16
102.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,1020	299,98	30,60
103.	zbiornik retencyjny "zb.5" łukowo-paraboliczny HCTC typu PA-15 o wym. 1450*2100 i długości 40,0m, z króćcami i studniami włączowymi (komplet)	szt.	1,0000	19.000,00	19.000,00
104.	żeliwne zwieńczenie wpustu D400 o wym. 620*420mm, h=115mm	szt.	314,0000	392,11	123.122,54
105.	żwir płukany 2-8mm	m ³	298,0968	66,50	19.823,44
106.	żwirek filtracyjny	m ³	1,2663	56,85	72,00
107.	materiały pomocnicze	zł			53.016,41
				RAZEM	3.234.684,51

Słownie: trzy miliony dwieście trzydzieści cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt cztery i 51/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 1500 dm ³	m-g	100,4325	7,88	789,12
2.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	100,4325	56,94	5.719,88
3.	koparka 0.25 m ³	m-g	241,7732	85,55	20.681,66
4.	koparka 0.60 m ³	m-g	276,1454	91,94	25.394,10
5.	koparka gąsiennicowa 0.25 m ³	m-g	619,9805	76,96	47.711,23
6.	samochód dostawczy	m-g	59,9990	54,43	3.265,75
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.415,6332	80,20	273.932,38
8.	samochód skrzyniowy	m-g	849,0561	63,95	54.296,03
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3,3600	63,95	214,84
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,4252	63,95	155,10
11.	spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)	m-g	390,3360	80,22	31.312,41
12.	środek transportowy	m-g	7,2800	54,43	396,25
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	962,6742	9,90	9.529,08
14.	walec ciągniony	m-g	200,8650	43,92	8.823,70
15.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.555,5738	43,23	153.706,95
16.	żuraw samochodowy	m-g	799,4740	77,06	61.607,13
17.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	4,7300	88,03	416,38
18.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	366,2000	77,06	28.219,38
19.	żuraw samojezdny gąsiennicowy 20-25T	m-g	44,7200	111,27	4.975,99
				RAZEM	731.147,36

Słownie: siedemset trzydzieści jeden tysięcy sto czterdzieści siedem i 36/100 zł