

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1		ul. DROGA DO OCZYSZCZALNI (P4-S7, P3-S13, S8-S16, S9-S285, S10-S277, S12-S275, Sist-S278) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
1	d.1. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		<P4-S7>346.27	m	346.27	
		<P3-S13>288.80	m	288.80	
		<S8-S16>180.2	m	180.20	
		<S9-S285>43.63	m	43.63	
		<S10-S277>43.49	m	43.49	
		<S12-S275>38.09	m	38.09	
		<Sist-S278>28.21	m	28.21	
				RAZEM	968.69
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1. 0210-04	1	Przyjęto 70% gruntu do ponownego wykorzystania			
		<P4-S7>(55.08*1*(2+2.7)/2+55.08*1*(2.7+2.01)/2+55.08*1*(2.01+1.68)/2+55.08*1*(1.68+1.6)/2+55.08*1*(1.6+1.47)/2+55.08*1*(1.47+1.69)/2+15.81*1*(1.68+1.79)/2)*0.7	m ³	455.08	
		<P3-S13>(4.03*1*(2+1.96)/2+65.8*1*(1.96+1.65)/2+64.75*1*(1.65+2.2)/2+45.76*1*(1.5+2.15)/2+45.76*1*(2.15+2.69)/2+62.7*1*(2.69+1.76)/2)*0.7	m ³	409.61	
		<S8-S16>(60.07*1*(1.96+1.81)/2+60.07*1*(1.81+2.31)/2+60.07*1*(2.31+1.61)/2)*0.7	m ³	248.30	
		<S9-S285>(25.07*1*(1.65+1.83)/2+18.56*1*(1.83+1.73)/2)*0.7	m ³	53.66	
		<S10-S277>(24.33*1*(1.6+1.6)/2+19.16*1*(1.6+1.6)/2)*0.7	m ³	48.71	
		<S12-S275>(25.12*1*(1.69+1.69)/2+12.97*1*(1.69+1.62)/2)*0.7	m ³	44.74	
		<Sist-S278>(28.21*1*(2.5+2.13)/2)*0.7	m ³	45.71	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				1305.81	
		Roboty ręczne 10%			
		-1*0.1*1305.81	m ³	-130.58	
				RAZEM	1175.23
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1. 0307-03	1	Roboty ręczne 10%			
		130.58	m ³	130.58	
				RAZEM	130.58
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1. 0202-06	1	Przyjęto 30% gruntu do wymiany			
		1865.44*0.3	m ³	559.63	
		Roboty ręczne 10%			
		-1*0.1*559.63	m ³	-55.96	
				RAZEM	503.67
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1. 0307-04	1	Roboty ręczne 10%			
		55.96	m ³	55.96	
				RAZEM	55.96
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km	m ³		
d.1. 0208-02	1	503.67+55.96	m ³	559.63	
				RAZEM	559.63
7	KNNR 1	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. analiza indywidualna	1	1937.38	m ²	1937.38	
				RAZEM	1937.38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P4-S7>346.27*1*0.2 <P3-S13>288.80*1*0.2 <S8-S16>180.20*1*0.2 <S9-S285>43.63*1*0.2 <S10-S277>43.49*1*0.2 <S12-S275>38.09*1*0.2 <Sist-S278>28.21*1*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 69.25 57.76 36.04 8.73 8.70 7.62 5.64	
				RAZEM	193.74
9	KNNR 4 d.1. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <P4-S7>346.27 <P3-S13>288.80 <S8-S16>180.20 <S9-S285>43.63 <S10-S277>43.49 <S12-S275>38.09 <Sist-S278>28.21	m m m m m m m	 346.27 288.80 180.20 43.63 43.49 38.09 28.21	
				RAZEM	968.69
10	KNNR 11 d.1. 0406-05 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra <P4-S7- S1,S2,S3,S4,S5,S6>6 <P3-S13- S8,S9,S11>3 <S8-S14,S15,S16>3 <S9- S284,S285>2 <S10-S277, S278>2 <S12-S274, S275>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 6.00 3.00 3.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	18.00
11	KNNR 11 d.1. 0406-05 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra - z kaskadą <S10,S12>2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12	d.1. analiza indywidualna 1	Inspekcja telewizyjna kanałów 968.68	m m	 968.68	
				RAZEM	968.68
13	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 1175.23+130.58	m ³ m ³	 1305.81	
				RAZEM	1305.81
14	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasyпки + dowieżenie 503.67+55.96	m ³ m ³	 559.63	
				RAZEM	559.63
15	d.1. analiza indywidualna 1	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 968.68*2	m ² m ²	 1937.36	
				RAZEM	1937.36
16	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
1.2		ul. SMOCZA (P2-S35) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
20	d.1. analiza indywidualna 2	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <P2-S35>473.8	m m	 473.80	 473.80
				RAZEM	473.80
21	KNNR 1 d.1. 0210-04 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <P2-S35>(4.61*1*(4.2+4.38)/2+31.95*1*(4.38+3.85)/2+18.5*1*(3.85+3.68)/2+16.42*1*(3.68+3.51)/2+29.7*1*(3.51+3.4)/2+6.91*1*(3.4+3.37)/2+12.94*1*(3.37+3.42)/2+16.74*1*(3.42+3.35)/2+13.22*1*(3.35+3.35)/2+16.49*1*(3.35+3.18)/2+37.12*1*(3.18+2.83)/2+37.12*1*(2.83+2.68)/2+24.42*1*(2.68+2.28)/2+41.33*1*(2.29+2.27)/2+35.66*1*(2.27+2.33)/2+36.67*1*(2.33+2.48)/2+32.62*1*(2.48+2.05)/2+30.44*1*(2.05+1.73)/2+30.93*1*(1.73+1.55)/2)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*1060.49	m ³ m ³ m ³ m ³	 1060.49 ----- 1060.49 -106.05	 1060.49 -106.05
				RAZEM	954.44
22	KNNR 1 d.1. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 106.05	m ³ m ³	 106.05	 106.05
				RAZEM	106.05
23	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Przyjęto 20% gruntu do wymiany <P2-S35>(4.61*1*(4.2+4.38)/2+31.95*1*(4.38+3.85)/2+18.5*1*(3.85+3.68)/2+16.42*1*(3.68+3.51)/2+29.7*1*(3.51+3.4)/2+6.91*1*(3.4+3.37)/2+12.94*1*(3.37+3.42)/2+16.74*1*(3.42+3.35)/2+13.22*1*(3.35+3.35)/2+16.49*1*(3.35+3.18)/2+37.12*1*(3.18+2.83)/2+37.12*1*(2.83+2.68)/2+24.42*1*(2.68+2.28)/2+41.33*1*(2.29+2.27)/2+35.66*1*(2.27+2.33)/2+36.67*1*(2.33+2.48)/2+32.62*1*(2.48+2.05)/2+30.44*1*(2.05+1.73)/2+30.93*1*(1.73+1.55)/2)*0.2 Roboty ręczne 10% -1*0.1*265.12	m ³ m ³ m ³	 265.12 -26.51	 265.12 -26.51
				RAZEM	238.61
24	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 26.51	m ³ m ³	 26.51	 26.51
				RAZEM	26.51
25	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km 238.61+26.51	m ³ m ³	 265.12	 265.12
				RAZEM	265.12
26	d.1. analiza indywidualna 2	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 947.6	m ² m ²	 947.60	 947.60
				RAZEM	947.60
27	KNNR 4 d.1. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P2-S35>473.8*1*0.2	m ³ m ³	 94.76	 94.76
				RAZEM	94.76
28	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <P2-S35>473.8	m m	 473.80	 473.80
				RAZEM	473.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.1. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra <P2-S35>< S27,S28,S29,S30,S31,S32,S33,S34,S35>9	szt. szt.	 9.00	 RAZEM 9.00
30	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zgodnie z Rys. 4 <P2-S35><S17,S18,S19,S20,S21,S22,S23,S24,S25,S26>10	stud. stud.	 10.00	 RAZEM 10.00
31	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <P2-S35>2+1+1+1+0+0+0+0+0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5.00	 RAZEM 5.00
32	d.1. analiza indy- 2 widualna	Inspekcja telewizyjna kanałów 473.8	m m	 473.80	 RAZEM 473.80
33	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 954.44+106.05	m ³ m ³	 1060.49	 RAZEM 1060.49
34	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasyпки + dowiezenie 238.61+26.51	m ³ m ³	 265.12	 RAZEM 265.12
35	d.1. analiza indy- 2 widualna	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 473.8*2	m ² m ²	 947.60	 RAZEM 947.60
36	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
1.3	ul. SEZAMKOWA (S17-S110) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów				
40	d.1. analiza indy- 3 widualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <S17-S110>138.28	m m	 138.28	 RAZEM 138.28
41	KNNR 1 d.1. 0210-04 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <S17-S110>(32.36*1*(2.88+3.1)/2+38.16*1*(3.1+3.32)/2+18.17*1*(3.32+2.95)/2+22.83*1*(2.95+2.61)/2+8.50*1*(2.61+2.38)/2+18.26*1*(2.38+2.11)/2)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*321.51	m ³ m ³ m ³ m ³	 321.51 ----- 321.51 -32.15	 RAZEM 289.36

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.1. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 32.15	m ³ m ³	 32.15	
				RAZEM	32.15
43	KNNR 1 d.1. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 20% gruntu do wymiany <S17-S110>(32.36*1*(2.88+3.1)/2+38.16*1*(3.1+3.32)/2+18.17*1*(3.32+2.95)/2+22.83*1*(2.95+2.61)/2+8.50*1*(2.61+2.38)/2+18.26*1*(2.38+2.11)/2)*0.2 Roboty ręczne 10% -1*0.1*80.38	m ³ m ³ m ³	 80.38 -8.04	
				RAZEM	72.34
44	KNNR 1 d.1. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 8.04	m ³ m ³	 8.04	
				RAZEM	8.04
45	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 72.34+8.04	m ³ m ³	 80.38	
				RAZEM	80.38
46	d.1. analiza indywidualna 3	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 276.56	m ² m ²	 276.56	
				RAZEM	276.56
47	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <S17-S110>138.28*1*0.2	m ³ m ³	 27.66	
				RAZEM	27.66
48	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <S17-S110>138.28	m m	 138.28	
				RAZEM	138.28
49	KNNR 11 d.1. 0406-05 3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra <S108,S109,S110>3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zgodnie z Rys. 4 <S105,S106,S107>3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0+0+0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0.00	
				RAZEM	0.00
52	d.1. analiza indywidualna 3	Inspekcja telewizyjna kanałów 138.28	m m	 138.28	
				RAZEM	138.28
53	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 289.36+32.15	m ³ m ³	 321.51	
				RAZEM	321.51
54	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasyпки + dowieżienie 72.34+8.04	m ³ m ³	 80.38	
				RAZEM	80.38

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.1. analiza indywidualna 3	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 138.28*2	m ² m ²	 276.56	
				RAZEM	276.56
56	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		ul. ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA (S18-S54, S44-S115, S48-S121, S49-S125, S20-S104) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
60	d.1. analiza indywidualna 4	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <S18-S54>389.14 <S44-S115>196.44 <S48-S121>105.42 <S49-S125>62.89 <S20-S104>129.58	m m m m m	 389.14 196.44 105.42 62.89 129.58	
				RAZEM	883.47
61	KNNR 1 d.1. 0210-04 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <S18-S54>(19.73*1*(3.85+3.76)/2+6.95*1*(3.76+3.72)/2+41.71*1*(2.72+3.71)/2+9.99*1*(3.71+3.56)/2+8.04*1*(3.56+3.42)/2+10.89*1*(3.42+3.27)/2+25.53*1*(3.27+3.04)/2+4.35*1*(3.04+3.12)/2+5.47*1*(3.12+3.14)/2+16.94*1*(3.14+3.31)/2+5.54*1*(3.31+3.48)/2+50.24*1*(3.48+3.93)/2+3.96*1*(3.93+3.91)/2+47.96*1*(3.91+3.97)/2+30.59*1*(3.97+4.01)/2+24.93*1*(4.01+3.99)/2+23.23*1*(3.99+3.77)/2+38.65*1*(3.77+3.78)/2+14.42*1*(3.78+3.81)/2)*0.8 <S44-S115>(50.21*1*(3.14+3.34)/2+16.56*1*(3.34+3.26)/2+35.46*1*(3.26+2.88)/2+47.37*1*(2.88+2.34)/2+46.86*1*(2.34+1.71)/2)*0.8 <S48-S121>(4.66*1*(3.91+3.78)/2+9.02*1*(3.78+3.74)/2+17.53*1*(3.74+3.65)/2+10.44*1*(3.65+3.4)/2+27.64*1*(3.4+3.06)/2+36.12*1*(3.06+2.38)/2)*0.8 <S49-S125>(15.13*1*(3.97+3.64)/2+16.33*1*(3.64+3.6)/2+7.83*1*(3.6+3.58)/2+23.6*1*(3.58+3.32)/2)*0.8 <S20-S104>(12.05*1*(2.01+2.1)/2+36.92*1*(2.1+2.03)/2+17.35*1*(2.03+2.32)/2+15.65*1*(2.32+2.14)/2+18.5*1*(2.14+1.91)/2+20.41*1*(1.91+1.64)/2+8.7*1*(1.64+1.58)/2)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -223.75 <-1*0.1*2237,45>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1138.90 435.77 272.74 180.97 209.07 ----- 2237.45 -223.75	
				RAZEM	2013.70
62	KNNR 1 d.1. 0307-03 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 223.75	m ³ m ³	 223.75	
				RAZEM	223.75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.1. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Z KASKADĄ - zgodnie z Rys. 5 <S37>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.1. 1413-04 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1+1+1+1+1+0+0+0+0+0+1+2+2+2+2+1+1+1+0+0+1+1+1+0+0-1+1+1+1+0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 22.00	
				RAZEM	22.00
73	d.1. analiza indywidualna 4	Inspekcja telewizyjna kanałów 883.47	m m	 883.47	
				RAZEM	883.47
74	KNNR 1 d.1. 0214-03 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 2013.7+223.75	m ³ m ³	 2237.45	
				RAZEM	2237.45
75	KNNR 1 d.1. 0214-03 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasyпки + dowiezienie 503.43+55.94	m ³ m ³	 559.37	
				RAZEM	559.37
76	d.1. analiza indywidualna 4	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 883.47*2	m ² m ²	 1766.94	
				RAZEM	1766.94
77	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
78	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
79	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.5		ul. KUBUSIA PUCHATKA (S51-S130, S51-S133) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
81	d.1. analiza indywidualna 5	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <S51-S130>138.86 <S51-S133>38.44	m m m	 138.86 38.44	
				RAZEM	177.30
82	KNNR 1 d.1. 0210-04 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <S51-S130>(30.72*1*(3.99+3.34)/2+26.04*1*(3.34+3.01)/2+44.1*1*(3.01+2.69)/2+14.1*1*(2.69+2.41)/2+23.9*1*(2.41+2.1)/2)*0.8 <S51-S133>(7.93*1*(2.49+2.23)/2+9.55*1*(2.23+2.34)/2+20.96*1*(2.34+1.92)/2)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*396.79	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 328.64 68.15 ----- 396.79 -39.68	
				RAZEM	357.11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 1 d.1. 0307-03 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 39.68	m ³ m ³	 39.68	
				RAZEM	39.68
84	KNNR 1 d.1. 0202-06 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 20% gruntu do wymiany <S51-S130>(30.72*1*(3.99+3.34)/2+26.04*1*(3.34+3.01)/2+44.1*1*(3.01+2.69)/2+14.1*1*(2.69+2.41)/2+23.9*1*(2.41+2.1)/2)*0.2 <S51-S133>(7.93*1*(2.49+2.23)/2+9.55*1*(2.23+2.34)/2+20.96*1*(2.34+1.92)/2)*0.2 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*99.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 82.16 17.04 ----- 99.20 -9.92	
				RAZEM	89.28
85	KNNR 1 d.1. 0307-04 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 9.92	m ³ m ³	 9.92	
				RAZEM	9.92
86	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 89.28+9.92	m ³ m ³	 99.20	
				RAZEM	99.20
87	d.1. analiza indy- 5 widualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 354.6	m ² m ²	 354.60	
				RAZEM	354.60
88	KNNR 4 d.1. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <S51-S130>138.86*1*0.2 <S51-S133>38.44*1*0.2	m ³ m ³ m ³	 27.77 7.69	
				RAZEM	35.46
89	KNNR 4 d.1. 1308-03 5 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <S51-S130>138.86 <S51-S133>38.44	m m m	 138.86 38.44	
				RAZEM	177.30
90	KNNR 11 d.1. 0406-05 5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra <S128,S129,S130>3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zgodnie z Rys. 4 <S126,S127,S131,S132,S133>5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
92	KNNR 4 d.1. 1413-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Z KASKADĄ - zgodnie z Rys. 5 0	stud. stud.	 0.00	
				RAZEM	0.00
93	KNNR 4 d.1. 1413-04 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0+0-2-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
94	d.1. analiza indy- 5 widualna	Inspekcja telewizyjna kanałów 177.3	m m	 177.30	
				RAZEM	177.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 1 d.1. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 357.11+39.68	m ³ m ³	396.79	
				RAZEM	396.79
96	KNNR 1 d.1. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasyпки + dowiezenie 89.28+9.92	m ³ m ³	99.20	
				RAZEM	99.20
97	d.1. analiza indywidualna 5	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 177.3*2	m ² m ²	354.60	
				RAZEM	354.60
98	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 5	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
99	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
100	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 5	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
101	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6	ul. MAŁEGO KSIĘCIA (S24-S97) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów				
102	d.1. analiza indywidualna 6	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <S24-S97>161.33	m m	161.33	
				RAZEM	161.33
103	KNNR 1 d.1. 0210-04 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m ³ w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <S24-S97>(35.08*1*(2.35+1.9)/2+7.72*1*(1.9+1.92)/2+18.98*1*(1.92+2.23)/2+20.57*1*(1.73+1.93)/2+11.7*1*(1.93+1.95)/2+18.28*1*(1.95+2.18)/2+22.32*1*(2.18+1.94)/2+12.4*1*(1.94+1.8)/2+14.27*1*(1.8+1.74)/2)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*256.95	m ³ m ³ m ³ m ³	256.95 ----- 256.95 -25.70	
				RAZEM	231.25
104	KNNR 1 d.1. 0307-03 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 25.7	m ³ m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
105	KNNR 1 d.1. 0202-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 20% gruntu do wymiany <S24-S97>(35.08*1*(2.35+1.9)/2+7.72*1*(1.9+1.92)/2+18.98*1*(1.92+2.23)/2+20.57*1*(1.73+1.93)/2+11.7*1*(1.93+1.95)/2+18.28*1*(1.95+2.18)/2+22.32*1*(2.18+1.94)/2+12.4*1*(1.94+1.8)/2+14.27*1*(1.8+1.74)/2)*0.2 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*64.24	m ³ m ³ m ³ m ³	64.24 ----- 64.24 -6.42	
				RAZEM	57.82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 1 d.1. 0307-04 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 6.42	m ³ m ³	 6.42	
				RAZEM	6.42
107	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 57.82+6.42	m ³ m ³	 64.24	
				RAZEM	64.24
108	d.1. analiza indywidualna 6	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 322.66	m ² m ²	 322.66	
				RAZEM	322.66
109	KNNR 4 d.1. 1411-03 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 161.33*1*0.2	m ³ m ³	 32.27	
				RAZEM	32.27
110	KNNR 4 d.1. 1308-03 6 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 161.33	m m	 161.33	
				RAZEM	161.33
111	KNNR 11 d.1. 0406-05 6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra <S89,S90,S92,S93,S94,S95,S96,S97>8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNNR 11 d.1. 0406-05 6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typu Tegra - Z KASKADĄ <S91>1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113	d.1. analiza indywidualna 6	Inspekcja telewizyjna kanałów 161.33	m m	 161.33	
				RAZEM	161.33
114	KNNR 1 d.1. 0214-03 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 231.25+25.7	m ³ m ³	 256.95	
				RAZEM	256.95
115	KNNR 1 d.1. 0214-03 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypania + dowiezienie 57.82+6.42	m ³ m ³	 64.24	
				RAZEM	64.24
116	d.1. analiza indywidualna 6	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 161.33*2	m ² m ²	 322.66	
				RAZEM	322.66
117	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
2.1		ul. DROGA DO OCZYSZCZALNI (P3-S7) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
121	d.2. analiza indywidualna 1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <P3-S7>296.26	m m	 296.26	
				RAZEM	296.26
122	KNNR 1 d.2. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 70% gruntu do ponownego wykorzystania <P3-S7>(296.26*1*1.5)*0.7 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*311.07	m ³ m ³ m ³ m ³	 311.07 ----- 311.07 -31.11	
				RAZEM	279.96
123	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 31.11	m ³ m ³	 31.11	
				RAZEM	31.11
124	KNNR 1 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 30% gruntu do wymiany <P3-S7>(296.26*1*1.5)*0.3 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*133.32	m ³ m ³ m ³ m ³	 133.32 ----- 133.32 -13.33	
				RAZEM	119.99
125	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 13.33	m ³ m ³	 13.33	
				RAZEM	13.33
126	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 119.99+3.33	m ³ m ³	 123.32	
				RAZEM	123.32
127	d.2. analiza indywidualna 1	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 1109.4	m ² m ²	 1109.40	
				RAZEM	1109.40
128	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P3-S7>(296.26*1)*0.2	m ³ m ³	 59.25	
				RAZEM	59.25
129	d.2. analiza indywidualna 1	Kanały tłoczne z rur PE 100 SDR17 PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 296.26	m m	 296.26	
				RAZEM	296.26
130	KNNR 4 d.2. 1010-04 1 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie kanałów tłocznych z rur PE 100 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione (296.26)/6	złącz. złącz.	 49.38	
				RAZEM	49.38
131	d.2. analiza indywidualna 1	Kształtki PE o śr.zewn. 100 mm - łuki 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	d.2. analiza indywidualna 1	Studnie rozprężna z polimerobetonu o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S7>1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 4 d.2. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (296.2)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.48	
				RAZEM	1.48
134	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 279.96+31.11	m ³ m ³	311.07	
				RAZEM	311.07
135	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypki + dowieżenie 119.99+13.33	m ³ m ³	133.32	
				RAZEM	133.32
136	d.2. analiza indywidualna 1	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 (296.26)*2	m ² m ²	592.52	
				RAZEM	592.52
2.2		ul. SMOCZA (P2-S13) - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
137	d.2. analiza indywidualna 2	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja <P2-S13>617.99	m m	617.99	
				RAZEM	617.99
138	KNNR 1 d.2. 0210-04 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II Przyjęto 80% gruntu do ponownego wykorzystania <P2-S13>(617.99*1.6*1)*0.8 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*791.03	m ³ m ³ m ³ m ³	791.03 ----- 791.03 -79.10	
				RAZEM	711.93
139	KNNR 1 d.2. 0307-03 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 79.10	m ³ m ³	79.10	
				RAZEM	79.10
140	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 20% gruntu do wymiany <P2-S13>(617.99*1.6*1)*0.2 Roboty ręczne 10% -1*0.1*197.76	m ³ m ³ m ³	197.76 -19.78	
				RAZEM	177.98
141	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 19.78	m ³ m ³	19.78	
				RAZEM	19.78
142	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 177.98+19.78	m ³ m ³	197.76	
				RAZEM	197.76
143	d.2. analiza indywidualna 2	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 1235.98	m ² m ²	1235.98	
				RAZEM	1235.98

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P2-S13>617.99*1*0.2	m ³ m ³	 123.60	
				RAZEM	123.60
145	KNNR 4 d.2. 1009-05 2 z.sz.3.9. 9912-9	Kanały tłoczne z rur PE 100 SDR17 PN 10 o śr.zewn. 125 mm - wykopy umocnione 617.99	m m	 617.99	
				RAZEM	617.99
146	KNNR 4 d.2. 1010-05 2 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie kanałów tłocznych z rur PE 100 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione (617.99)/6	złącz. złącz.	 103.00	
				RAZEM	103.00
147	d.2. analiza indy- 2 widualna	Kształtki PE o śr.zewn. 125 mm - łuki 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
148	d.2. analiza indy- 2 widualna	Studnie rozprężna z polimerobetonu o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S13>1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
149	d.2. analiza indy- 2 widualna	Przewiert sterowany rurą przewodową o średnicy 110mm w rurze osłonowej stalowej 250mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
150	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (617.99)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.09	
				RAZEM	3.09
151	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 711.93+79.1	m ³ m ³	 791.03	
				RAZEM	791.03
152	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypania + dowiezienie 177.98+19.78	m ³ m ³	 197.76	
				RAZEM	197.76
153	d.2. analiza indy- 2 widualna	Odtworzenie nawierzchni po robotach sanitarnych z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.88 (617.99)*2	m ² m ²	 1235.98	
				RAZEM	1235.98
3		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
3.1		Przepompownia P2			
154	KNNR 1 d.3. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m ³ w gr.kat. I-II Przyjęto 70% gruntu do ponownego wykorzystania <P2>(5*2*2)*0.7 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*14	m ³ m ³ m ³ m ³	 14.00 ----- 14.00 -1.40	
				RAZEM	12.60
155	KNNR 1 d.3. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 1.4	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 1 d.3. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Przyjęto 30% gruntu do wymiany <P2>(5*2*2)*0.3 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*6	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.00 ----- 6.00 -0.60	
				RAZEM	5.40
157	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 0.6	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
158	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 5.4+0.6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
159	analiza indywidualna 1	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
160	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P2>2*2*0.2	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
161	analiza indywidualna 1	Przepompownia ścieków P2 o parametrach podanych w projekcie. Zbiornik wykonany z polimerobetonu o średnicy 1500mm, włązy najazdowe typu ciężkiego, pompy o mocy 2,2 kW / In 5,4 A; 3 x 380 V. Ilość pomp - 2 szt, praca naprzemienna. Do sterowania pompownią zastosowana zostanie szafa zasilająca - sterownicza SPZ2KX (wykonana w oparciu o obudowę z tworzywa sztucznych o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
162	analiza indywidualna 1	Rozruch przepompowni ścieków 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 1 d.3. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 12.6+1.4	m ³ m ³	 14.00	
				RAZEM	14.00
164	KNNR 1 d.3. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypania + dowiezienie 5.4+0.6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
3.2		Przepompownia P2 - zasilanie elektryczne			
165	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2*0.8*0.4	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
166	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNNR 5 d.3. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNNR 5 d.3. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR 5 d.3. 1203-05 2	Podłączenie kabla	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
170	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2*0.7*0.4	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
171	KNNR 5 d.3. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Przepompownia P3			
172	KNNR 1 d.3. 0210-04 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		Przyjęto 70% gruntu do ponownego wykorzystania <P3>(3*2*2)*0.7 A (suma częściowa)	m ³	8.40	
		Roboty ręczne 10%	m ³	8.40	
		-1*0.1*8.4	m ³	-0.84	
				RAZEM	7.56
173	KNNR 1 d.3. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		Roboty ręczne 10%	m ³	0.84	
		0.84			
				RAZEM	0.84
174	KNNR 1 d.3. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		Przyjęto 30% gruntu do wymiany <P3>(3*2*2)*0.3 A (suma częściowa)	m ³	3.60	
		Roboty ręczne 10%	m ³	3.60	
		-1*0.1*3.6	m ³	-0.36	
				RAZEM	3.24
175	KNNR 1 d.3. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		Roboty ręczne 10%	m ³	0.36	
		0.36			
				RAZEM	0.36
176	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na nastepne 4 km	m ³		
		3.24+0.36	m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
177	analiza indywidualna d.3. 3	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
178	KNNR 4 d.3. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		<P3>2*2*0.2	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	d.3. analiza indywidualna	Przepompownia ścieków P3 o parametrach podanych w projekcie. Zbiornik wykonany z polimerobetonu o średnicy 1500mm, wazy najazdowe typu ciężkiego, pompy o mocy 2,2 kW / In 5,4 A; 3 x 380 V. Ilość pomp - 2 szt. praca naprzemienna. Do sterowania pompownią zastosowana zostanie szafa zasilająca - sterownicza SPZ2KX (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
180	d.3. analiza indywidualna	Rozruch przepompowni ścieków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNNR 1 d.3. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 7.56+0.84	m ³		
			m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
182	KNNR 1 d.3. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypania + dowiezienie 3.24+0.36	m ³		
			m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
3.4		Przepompownia P3 - zasilanie elektryczne			
183	KNNR 5 d.3. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2*0.8*0.4	m ³		
			m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
184	KNNR 5 d.3. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
185	KNNR 5 d.3. 0707-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10 7	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
186	KNNR 5 d.3. 0726-09 4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187	KNNR 5 d.3. 1203-05 4	Podłączenie kabla 10	szt.żył		
			szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
188	KNNR 5 d.3. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2*0.7*0.4	m ³		
			m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
189	KNNR 5 d.3. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5		Przepompownia P4			
190	KNNR 1 d.3. 0210-04 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m ³ w gr.kat. I-II Przyjęto 70% gruntu do ponownego wykorzystania <P4>(3.2*2)*0.7 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*4.48	m ³		
			m ³	4.48	
			m ³	4.48	
			m ³	-0.45	
				RAZEM	4.03

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 1 d.3. 0307-03 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 0.45	m ³ m ³	 0.45	 RAZEM 0.45
192	KNNR 1 d.3. 0202-06 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przyjęto 30% gruntu do wymiany <P4>(3.2*2)*0.3 A (suma częściowa) Roboty ręczne 10% -1*0.1*1.92	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.92 ----- 1.92 -0.19	 RAZEM 1.73
193	KNNR 1 d.3. 0307-04 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Roboty ręczne 10% 0.19	m ³ m ³	 0.19	 RAZEM 0.19
194	KNNR 1 d.3. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na następne 4 km 1.73+0.19	m ³ m ³	 1.92	 RAZEM 1.92
195	analiza indywidualna 5	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 30	m ² m ²	 30.00	 RAZEM 30.00
196	KNNR 4 d.3. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <P4>2*2*0.2	m ³ m ³	 0.80	 RAZEM 0.80
197	analiza indywidualna 5	Przepompownia ścieków P4 o parametrach podanych w projekcie. Zbiornik wykonany z polimerobetonu o średnicy 1500mm, włązy najazdowe typu ciężkiego, pompy o mocy 2,2 kW / In 5,4 A; 3 x 380 V. Ilość pomp - 2 szt, praca naprzemienna. Do sterowania pompownią zastosowana zostanie szafa zasilająca - sterowniczka SPZ2KX (wykonana w oparciu o obudowę z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP 66, odporności na uderzenia IK10, w kolorze RAL7032) wyposażona w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej. 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
198	analiza indywidualna 5	Rozruch przepompowni ścieków 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
199	KNNR 1 d.3. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt z wykopu 4.03+0.45	m ³ m ³	 4.48	 RAZEM 4.48
200	KNNR 1 d.3. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - grunt do zasypania + dowiezienie 1.73+0.19	m ³ m ³	 1.92	 RAZEM 1.92
3.6	Przepompownia P4 - zasilanie elektryczne				
201	KNNR 5 d.3. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 2*0.8*0.4	m ³ m ³	 0.64	 RAZEM 0.64
202	KNNR 5 d.3. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2	m m	 2.00	 RAZEM 2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNNR 5 d.3. 0707-02 6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10 7	m m		
				7.00	
				RAZEM	7.00
204	KNNR 5 d.3. 0726-09 6	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
205	KNNR 5 d.3. 1203-05 6	Podłączenie kabla 10	szt.żył szt.żył		
				10.00	
				RAZEM	10.00
206	KNNR 5 d.3. 0702-02 6	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2*0.7*0.4	m ³ m ³		
				0.56	
				RAZEM	0.56
207	KNNR 5 d.3. 1302-03 6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRZYKANALIKI DO POSESJI			
4.1		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. DROGA DO OCZYSZCZALNI - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
208	d.4. analiza indywidualna 1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 62.71	m m		
				62.71	
				RAZEM	62.71
209	KNNR 1 d.4. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.4 m ³ w gr.kat. I-II 62.71*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*112.88	m ³ m ³ m ³		
				112.88	
				-11.29	
				RAZEM	101.59
210	KNNR 1 d.4. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 11.29	m ³ m ³		
				11.29	
				RAZEM	11.29
211	d.4. analiza indywidualna 1	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 125.42	m ² m ²		
				125.42	
				RAZEM	125.42
212	KNNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 62.71*1*0.2	m ³ m ³		
				12.54	
				RAZEM	12.54
213	KNNR 1 d.4. 0214-03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 112.88	m ³ m ³		
				112.88	
				RAZEM	112.88
4.2		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. DROGA DO OCZYSZCZALNI - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
214	KNNR 4 d.4. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 62.71	m m		
				62.71	
				RAZEM	62.71
215	KNNR 4 d.4. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki 13	szt szt		
				13.00	
				RAZEM	13.00
4.3		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. SMOCZA - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	d.4. analiza indywidualna 3	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 179.52	m m	 179.52	
				RAZEM	179.52
217	KNNR 1 d.4. 0210-04 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II 179.52*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*323.14	m ³ m ³ m ³	 323.14 -32.31	
				RAZEM	290.83
218	KNNR 1 d.4. 0307-03 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 32.31	m ³ m ³	 32.31	
				RAZEM	32.31
219	d.4. analiza indywidualna 3	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 359.04	m ² m ²	 359.04	
				RAZEM	359.04
220	KNNR 4 d.4. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 179.52*1*0.2	m ³ m ³	 35.90	
				RAZEM	35.90
221	KNNR 1 d.4. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 323.14	m ³ m ³	 323.14	
				RAZEM	323.14
4.4		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. SMOCZA - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
222	KNNR 4 d.4. 1308-02 4 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 179.52	m m	 179.52	
				RAZEM	179.52
223	KNNR 4 d.4. 1321-02 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki 23	szt szt	 23.00	
				RAZEM	23.00
4.5		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. SEZAMKOWA - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
224	d.4. analiza indywidualna 5	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 45.98	m m	 45.98	
				RAZEM	45.98
225	KNNR 1 d.4. 0210-04 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II 45.98*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*82.76	m ³ m ³ m ³	 82.76 -8.28	
				RAZEM	74.48
226	KNNR 1 d.4. 0307-03 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 8.28	m ³ m ³	 8.28	
				RAZEM	8.28
227	d.4. analiza indywidualna 5	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 91.96	m ² m ²	 91.96	
				RAZEM	91.96
228	KNNR 4 d.4. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 45.98*1*0.2	m ³ m ³	 9.20	
				RAZEM	9.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229	KNNR 1 d.4. 0214-03 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 82.76	m ³ m ³	82.76	82.76
				RAZEM	82.76
4.6		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. SEZAMKOWA - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
230	KNNR 4 d.4. 1308-02 6 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 45.98	m m	45.98	45.98
				RAZEM	45.98
231	KNNR 4 d.4. 1321-02 6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki 9	szt szt	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
4.7		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. ŚW. MIKOŁAJA - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
232	d.4. analiza indywidualna 7	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 245.95	m m	245.95	245.95
				RAZEM	245.95
233	KNNR 1 d.4. 0210-04 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II 245.95*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*442.71	m ³ m ³ m ³	442.71 -44.27	398.44
				RAZEM	398.44
234	KNNR 1 d.4. 0307-03 7	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 44.27	m ³ m ³	44.27	44.27
				RAZEM	44.27
235	d.4. analiza indywidualna 7	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach suchych wraz z rozbiórką 491.9	m ² m ²	491.90	491.90
				RAZEM	491.90
236	KNNR 4 d.4. 1411-03 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 245.95*1*0.2	m ³ m ³	49.19	49.19
				RAZEM	49.19
237	KNNR 1 d.4. 0214-03 7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 442.71	m ³ m ³	442.71	442.71
				RAZEM	442.71
4.8		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. ŚW. MIKOŁAJA - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
238	KNNR 4 d.4. 1308-02 8 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 245.95	m m	245.95	245.95
				RAZEM	245.95
239	KNNR 4 d.4. 1321-02 8	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki 47	szt szt	47.00	47.00
				RAZEM	47.00
4.9		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. KUBUSIA PUCHATKA - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
240	d.4. analiza indywidualna 9	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 66.41	m m	66.41	66.41
				RAZEM	66.41

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNNR 1 d.4. 0210-04 9	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II 66.41*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*119.54	m ³ m ³ m ³	 119.54 -11.95	
				RAZEM	107.59
242	KNNR 1 d.4. 0307-03 9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 11.95	m ³ m ³	 11.95	
				RAZEM	11.95
243	d.4. analiza indy- 9 widualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach su- chych wraz z rozbiórką 132.82	m ² m ²	 132.82	
				RAZEM	132.82
244	KNNR 4 d.4. 1411-03 9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 66.41*1*0.2	m ³ m ³	 13.28	
				RAZEM	13.28
245	KNNR 1 d.4. 0214-03 9	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 119.54	m ³ m ³	 119.54	
				RAZEM	119.54
4.10		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. KUBUSIA PUCHATKA - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
246	KNNR 4 d.4. 1308-02 10 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wy- kopy umocnione 66.41	m m	 66.41	
				RAZEM	66.41
247	KNNR 4 d.4. 1321-02 10	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
4.11		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. MAŁEGO KSIĘCIA - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
248	d.4. analiza indy- 11 widualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 50.89	m m	 50.89	
				RAZEM	50.89
249	KNNR 1 d.4. 0210-04 11	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.4 m3 w gr.kat. I-II 50.89*1*1.8 Roboty ręczne 10% -1*0.1*91.6	m ³ m ³ m ³	 91.60 -9.16	
				RAZEM	82.44
250	KNNR 1 d.4. 0307-03 11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 9.16	m ³ m ³	 9.16	
				RAZEM	9.16
251	d.4. analiza indy- 11 widualna	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) wykopów w gruntach su- chych wraz z rozbiórką 101.78	m ² m ²	 101.78	
				RAZEM	101.78
252	KNNR 4 d.4. 1411-03 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 50.89*1*0.2	m ³ m ³	 10.18	
				RAZEM	10.18
253	KNNR 1 d.4. 0214-03 11	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 91.6	m ³ m ³	 91.60	
				RAZEM	91.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.12		PRZYKANALIKI DO GRANICY ul. MAŁEGO KSIĘCIA - Roboty w zakresie kładzenia rurociągów			
254 d.4. 12	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		50.89	m	50.89	
				RAZEM	50.89
255 d.4. 12	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki w granicy działki	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00