

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
Sąd Rejonowy XI Wydział Gospodarczy
w Lublinie, Numer KRS 0000044232
Kapitał zakładowy : 50 220 PLN

20-218 LUBLIN, ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07
tel. 081 74 654 73

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie część 2 - od wlotu ulicy do skrzyżowania do mostu na rz. Czerniejówce

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie - część 2 od wlotu ulicy do skrzyżowania do mostu na rz. Czarniejówce

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	19
2	Roboty instalacyjne	20	77
3	Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych	78	90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Głuskiej w Lublinie - część 2 od wlotu ulicy do skrzyżowania do mostu na rz. Czerniejówce						
1	45231000-5		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	SST 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km 3,10*3,10*(4,68+4,12+4,01+4,01+3,99+4,12+3,98+3,89+3,84+3,81+3,63+3,47+3,35+1,68+1,60) (4,70*9,90+5,90*11,10)*0,5*1,00+3,10*8,30*6,00 2,00*2,00*2,65*22 < D1-D2 > 1,60*4,30*(36,10-3,10-8,30) < D2-D7 > 1,50*3,93*(113,10-3,10*5) < D7-D13 > 1,40*3,60*(197,20-3,10*6) < D7-W11 > 1,20*3,66*(4,00-3,10*0,5-1,50*0,5) < D2-D16 > 1,20*3,51*(25,80-3,10) < D16-D18 > 1,20*1,57*(68,80-3,10*2) < D3, D4, D5-w > 1,10*2,05*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60-3,10*3-2,00*0,5*6) < D6-w > 1,10*2,11*(5,80+6,00-3,10-2,00*0,5*2) < D9-w9 > 1,10*1,97*(3,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D9-w10 > 1,10*2,52*(8,60-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w11 > 1,10*2,50*(5,50-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w12 > 1,10*2,65*(9,20-3,10*0,5-2,00*0,5) < D11-w14 > 1,10*2,57*(8,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D12-w > 1,10*2,48*(6,30+10,50-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D16-w > 1,10*2,28*(5,80+4,80-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D18-w > 1,10*1,30*(5,90+5,30-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D17-w > 1,10*1,40*(5,70+4,90-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) A (obliczenia pomocnicze) 3015,79*0,70	m ³	520,67 210,39 233,20 169,94 575,35 900,14 7,47 95,61 117,94 41,49 15,55 2,93 16,77 8,11 19,38 17,95 31,92 13,79 8,72 8,47 3 015,79	
				m ³	2 111,05	
					RAZEM	2 111,05
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	SST 5.1	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 567,74*0,30	m ³		
				m ³	170,32	
					RAZEM	170,32
3 d.1	KNR 2-01 0317-08	SST 5.1	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 2448,05*0,30	m ³		
				m ³	734,42	
					RAZEM	734,42
4 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 28*0214-04	SST 5.1	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 15 km 170,32+734,42-273,70	m ³		
				m ³	631,04	
					RAZEM	631,04
5 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322-11 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórka płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości.do 3.0 m < D3, D4, D5-w > 2*2,05*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60-3,10*3-2,00*0,5*6) < D6-w > 2*2,11*(5,80+6,00-3,10-2,00*0,5*2) < D9-w9 > 2*1,97*(3,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D9-w10 > 2*2,52*(8,60-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w11 > 2*2,50*(5,50-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w12 > 2*2,65*(9,20-3,10*0,5-2,00*0,5) < D11-w14 > 2*2,57*(8,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D12-w > 2*2,48*(6,30+10,50-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D16-w > 2*2,28*(5,80+4,80-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D18-w > 2*1,30*(5,90+5,30-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D17-w > 2*1,40*(5,70+4,90-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2)	m ²	75,44 28,27 5,32 30,49 14,75 35,25 32,64 58,03 25,08 15,86 15,40	
					RAZEM	336,53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	KNR 2-01 0322-07 + 0,20*0322-11 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości.do 3.0 m < D16-D18 > 2*1.57*(68,80-3,10*2)	m ² m ²	 196,56	
					RAZEM	196,56
7 d.1	KNR 2-01 0322-04 + 0,20*0322-09 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości.do 6.0 m < D7-W11 > 2*3,66*(4,00-3,10*0,5-1,50*0,5) < D2-D16 > 2*3,51*(25,80-3,10)	m ² m ² m ²	 12,44 159,35	
					RAZEM	171,79
8 d.1	KNR 2-01 0322-04 + 0,40*0322-09 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości.do 6.0 m < D7-D13 > 2*3.60*(197,20-3,10*6)	m ² m ²	 1 285,92	
					RAZEM	1 285,92
9 d.1	KNR 2-01 0322-04 + 0,50*0322-09 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,50m i głębokości.do 6.0 m < D2-D7 > 2*3.93*(113,10-3,10*5)	m ² m ²	 767,14	
					RAZEM	767,14
10 d.1	KNR 2-01 0322-04 + 0,60*0322-09 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,60m i głębokości.do 6.0 m < D1-D2 > 2*4,30*(36,10-3,10-8,30)	m ² m ²	 212,42	
					RAZEM	212,42
11 d.1	KNR 2-01 0326-08 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV 3,10*4*(1,68+1,60) 2,00*4*2,65*22	m ² m ² m ²	 40,67 466,40	
					RAZEM	507,07
12 d.1	KNR 2-01 0326-10 analogia	SST 5.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV 3,10*4*(4,68+4,12+4,01+4,01+3,99+4,12+3,98+3,89+3,84+3,81+3,63+3,47+3,35) (3,10+8,30)*2*6,00	m ² m ² m ²	 631,16 136,80	
					RAZEM	767,96
13 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 3,10*3,10*(1,68+1,60) 2,00*2,00*2,65*22 < D16-D18 > 1,20*1,57*(68,80-3,10*2) < D3, D4, D5-w > 1,10*2,05*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60-3,10*3-2,00*0,5*6) < D6-w > 1,10*2,11*(5,80+6,00-3,10-2,00*0,5*2) < D9-w9 > 1,10*1,97*(3,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D9-w10 > 1,10*2,52*(8,60-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w11 > 1,10*2,50*(5,50-3,10*0,5-2,00*0,5) < D10-w12 > 1,10*2,65*(9,20-3,10*0,5-2,00*0,5) < D11-w14 > 1,10*2,57*(8,90-3,10*0,5-2,00*0,5) < D12-w > 1,10*2,48*(6,30+10,50-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D16-w > 1,10*2,28*(5,80+4,80-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D18-w > 1,10*1,30*(5,90+5,30-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2) < D17-w > 1,10*1,40*(5,70+4,90-3,10*0,5*2-2,00*0,5*2)	m ³	 31,52 233,20 117,94 41,49 15,55 2,93 16,77 8,11 19,38 17,95 31,92 13,79 8,72 8,47	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A (suma częściowa) minus $< D17-D18 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*2+1,50*1,50*(1,58+1,50))$ $< wp > -0,25*3,14*(0,75*0,75*0,10+0,60*0,60*2,55)*22$ $< d:300 > -1,20*1,00*(68,80-1,50*2)$ $< d:200 > -1,10*0,90*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-1,80*0,5*8-1,50*0,5*14)$ B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)		567,74 -5,89 -16,83 -78,96 -114,35 -216,03 351,71	
			351,71*0,30	m ³	105,51	
					RAZEM	105,51
14 d.1	KNR 2-01 0320-07 + piasek	SST 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0,8-1,5 m- zasypywanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) $3,10*3,10*(4,68+4,12+4,01+4,01+3,99+4,12+3,98+3,89+3,84+3,81+3,63+3,47+3,35)$ $(4,70*9,90+5,90*11,10)*0,5*1,00+3,10*8,30*6,00$ $< D1-D2 > 1,60*4,30*(36,10-3,10-8,30)$ $< D2-D7 > 1,50*3,93*(113,10-3,10*5)$ $< D7-D13 > 1,40*3,60*(197,20-3,10*6)$ $< D7-W11 > 1,20*3,66*(4,00-3,10*0,5-1,50*0,5)$ $< D2-D16 > 1,20*3,51*(25,80-3,10)$ A (suma częściowa) minus $< D1 > -0,25*3,14*(2,70*2,70*0,10+2,50*2,50*0,25+2,30*2,30*0,90+2,24*2,24*2,15+1,00*1,00*1,28)$ $< podczyszczalnia > -24,00-0,85-0,25*3,14*(1,80*1,80*(6,64+2,93)+1,50*1,50*5,93)$ $< D2-D7 > -0,25*3,14*(2,00*2,00*0,10*6+1,80*1,80*(4,02*2+3,91*2+3,89+3,88))$ $< D8-D16 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*6+1,50*1,50*(3,79+3,74+3,71+3,53+3,37+3,25))$ $< d:600 > -1,60*1,20*(36,10-2,30*0,5-1,80*2,5-1,50*1)$ $< d:500 > -1,50*1,05*(113,10-1,80*5)$ $< d:400 > -1,40*0,95*(197,20-1,80*0,5-1,50*5,5)$ $< d:300 > -1,20*1,00*(4,00+25,80-1,80-1,50*1)$ $< D1 > -1*(3,10*3,10*4,68-0,25*3,14*(2,70*2,70*0,10+2,50*2,50*0,25+2,30*2,30*0,90+2,24*2,24*2,15+1,00*1,00*1,28))$ $< podczyszczalnia > -1*((4,70*9,90+5,90*11,10)*0,5*1,00+3,10*8,30*6,00-24,00-0,85-0,25*3,14*(1,80*1,80*(6,64+2,93)+1,50*1,50*5,93))$ $< D1-D2 > -1,60*(4,30-1,20)*(36,10-3,10-8,30-3,95-2,00)$ B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ³	489,15 210,39 169,94 575,35 900,14 7,47 95,61 2 448,05 -15,01 -59,66 -61,98 -39,14 -55,58 -163,96 -250,11 -31,80 -29,97 -150,73 -93,00 -950,94 1 497,11	
			1497,11*0,30	m ³	449,13	
					RAZEM	449,13
15 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SST 5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) $(351,71+1497,11)*0,70$	m ³		
				m ³	1 294,17	
					RAZEM	1 294,17
16 d.1	KNR 2-01 0320-08	SST 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem z odkładu kat. III-IV - wykopy o szerokości 1,6-2,5 m	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$< D1 > 3,10 \times 3,10 \times 4,68 - 0,25 \times 3,14 \times (2,70 \times 2,70 \times 0,10 + 2,50 \times 2,50 \times 0,25 + 2,30 \times 2,30 \times 0,90 + 2,24 \times 2,24 \times 2,15 + 1,00 \times 1,00 \times 1,28)$ $< \text{podczyszczalnia} > (4,70 \times 9,90 + 5,90 \times 11,10) \times 0,5 \times 1,00 + 3,10 \times 8,30 \times 6,00 - 24,00 - 0,85 - 0,25 \times 3,14 \times (1,80 \times 1,80 \times (6,64 + 2,93) + 1,50 \times 1,50 \times 5,93)$ $< D1-D2 > 1,60 \times (4,30 - 1,20) \times (36,10 - 3,10 - 8,30 - 3,95 - 2,00)$ A (obliczenia pomocnicze)		29,97 150,73 93,00 273,70	
			273,70*0,30	m ³	82,11	
					RAZEM	82,11
17 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SST 5.1	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III	m ³		
			273,70*0,70	m ³	191,59	
					RAZEM	191,59
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	SST 5.1	Zagęszczenie zasypek wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			351,71+1497,11+273,70	m ³	2 122,52	
					RAZEM	2 122,52
19 d.1	Kalkulacja ind.	SST 5.1	Praca pomp przy powierzchniowym odwodnieniu podczyszczalni ścieków - pompowanie wody pompami wirowymi o wydajności do 10 m ³ /h	m-g		
			5*24	m-g	120,00	
					RAZEM	120,00
2	45231000-5		Roboty instalacyjne			
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-05*1,20	SST 5.1	Studnia rewizyjna na istniejącym kanale z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z przekryciem płytą pośrednią (pod komin włazowy) wraz z wykonaniem podłoża z betonu C8/10 gr. 10 cm i płyty dennej gr. 25 cm i kinety z betonu C30/27	szt		
			$< D1 > 1$	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-08	SST 5.1	Studnia rewizyjna na istniejącym kanale - podstawa studni betonowa z betonu C30/37	m ³		
			$< D1 > 3,14 \times 2,05 \times 0,90 \times 0,25$	m ³	1,45	
					RAZEM	1,45
22 d.2	KNR-W 2-18 0523-01	SST 5.1	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych o śr.800 mm	m		
			$< D1 > 1,00$	m	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.2	KNR-W 2-18 0523-04	SST 5.1	Przekrycie komina włazowego o śr. 800 mm jw. - pokrywa nastudzienna żelbetowa z włazem kanałowym żeliwnym kl. D400	kpl.		
			$< D1 > 1$	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-18 0611-01 + 0611-02	SST 5.1	Izolacja przeciwwilgociowa pod płytą denną studni na istniejącym kanale - izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - dwie warstwy	m ²		
			$< D1 > 0,25 \times 3,14 \times 2,50 \times 2,50$	m ²	4,91	
					RAZEM	4,91
25 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 + 2* 0513-06	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z C8/10 gr. 10 cm i kinetą z betonu C35/45	stud.		
			$< D2-D7 > 6$	stud.	6,00	
			Zestawienie prefabrykatów dla 6 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 6 szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			- kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 9 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 13 szt. - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/150 - 6 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 6 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 9 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 4 szt.			
					RAZEM	6,00
26 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 - 3* 0513-04	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,00 - 1,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z C8/10 gr. 10 cm i kinetą z betonu C35/45 < D17, D18 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z C8/10 gr. 10 cm i kinetą z betonu C35/45 < D16 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,00 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z C8/10 gr. 10 cm i kinetą z betonu C35/45 < D9-D12 > 4 Zestawienie prefabrykatów dla 4 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 11 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 4 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt.	szt szt	4,00	
					RAZEM	4,00
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 + 2* 0513-04	SST 5.1	Studnie rewizyjne kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z C8/10 gr. 10 cm i kinetą z betonu C35/45 < D8 > 1	szt szt	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt.			
					RAZEM	1,00
30 d.2	KNR 2-31 1406-03	SST 5.1	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarniej < Włł > 1 < KS > 9	szt. szt. szt.	 1,00 9,00	
					RAZEM	10,00
31 d.2	KNR 9-18 0202-11 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 600 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
32 d.2	KNR 9-18 0202-10 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 500 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
33 d.2	KNR 9-18 0202-08 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 400 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
34 d.2	KNR 9-18 0202-06 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
35 d.2	KNR 9-18 0202-04 + t 9908/3 R* 1,11	SST 5.1	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 22	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
36 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	SST 5.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,45 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym 22	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
37 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 + t 9901/3 RiS* 1,15	SST 5.1	Podłoże pod obiekty podczyszczalni ze żwiru ubijanego warstwami grub. 20-95 cm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 5m 5,20*3,10*0,95+3,10*3,10*(0,95+0,40)*0,5-0,25*3,14*(2,00*2,00*0,10-1,80*1,80*0,99)	m³ m³	 24,00	
					RAZEM	24,00
38 d.2	KNR-W 2-18 0510-02 + t 9901/3 R* 1,15	SST 5.1	Podłoże pod obiekty podczyszczalni z betonu C8/10 grub. 10 cm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 5m 0,25*3,14*(2,00*2,00*0,10*2+1,70*1,70*0,10)	m³ m³	 0,85	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,85
39 d.2	KNR-W 2-18 0611-01 + 0611-02 + t 9901/3 R* 1,15	SST 5.1	Izolacja przeciwwilgociowa pod obiekty podczyszczalni - izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - dwie warstwy - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 5m 0,25*3,14*(2,00*2,00*2+1,70*1,70)	m ² m ²	 8,55	
					RAZEM	8,55
40 d.2	kalk. ind.	SST 5.1	Dostarczenie i montaż obiektów podczyszczalni - osadnika wirowego OW1.1 o śr. 1500mm i wysokości 5,79m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2	kalk. ind.	SST 5.1	Dostarczenie i montaż obiektów podczyszczalni - osadnika wirowego OW1.2 o śr. 1200mm i wysokości 5,77m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	kalk. ind.	SST 5.1	Dostarczenie i montaż obiektów podczyszczalni - separatora łamelowego ESL o śr. 1500mm i wysokości 6,46m o przepustowości 400 l/s - 40 l/s 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	SST 5.1	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d:300 > 1,20*(4,00+25,80+68,80-1,80-1,50*3)*0,20 < d:200 > 1,10*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-1,80*0,5*8-1,50*0,5*14)*0,20	m ³ m ³ m ³	 22,15 25,41	
					RAZEM	47,56
44 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	SST 5.1	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 25 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d:400 > 1,40*(197,20-1,80*0,5-1,50*5,5)*0,25 < d:500 > 1,50*(113,10-1,80*5)*0,25	m ³ m ³ m ³	 65,82 39,04	
					RAZEM	104,86
45 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	SST 5.1	Podłoże pod rury kanalizacyjne piasku średniego lub grubego zagęszczonego o grubości 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < d:600 > 1,60*(36,10-2,30*0,5-1,80*2,5-1,50*1)*0,30	m ³ m ³	 13,90	
					RAZEM	13,90
46 d.2	analogia KNR 2-02 0607-03	SST 5.1	Wzmocnienie podłoża pod rury jw. georuszem plastikowym < d:600 > 1,60*(36,10-2,30*0,5-1,80*2,5-1,50*1) < d:500 > 1,50*(113,10-1,80*5) < d:400 > 1,40*(197,20-1,80*0,5-1,50*5,5) < d:300 > 1,20*(4,00+25,80+68,80-1,80-1,50*3) < d:200 > 1,10*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-1,80*0,5*8-1,50*0,5*14)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46,32 156,15 263,27 110,76 127,05	
					RAZEM	703,55
47 d.2	KNR 2-02 0607-03 ana- logia	SST 5.1	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną < d:600 > 5,90*(36,10-2,30*0,5-1,80*2,5-1,50*1) < d:500 > 5,40*(113,10-1,80*5) < d:400 > 5,00*(197,20-1,80*0,5-1,50*5,5) < d:300 > 4,30*(4,00+25,80+68,80-1,80-1,50*3) < d:200 > 3,60*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-1,80*0,5*8-1,50*0,5*14)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 170,81 562,14 940,25 396,89 415,80	
					RAZEM	2 485,89

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	KNR 9-18 0201-11 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d:600 > 36,10-1,80*0,5-1,50*2,5-1,20*1	m m	 30,25	
					RAZEM	30,25
49 d.2	KNR 9-18 0201-10 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d:500 > 113,10-1,50*5	m m	 105,60	
					RAZEM	105,60
50 d.2	KNR 9-18 0201-08 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d:400 > 197,20-1,50*0,5-1,20*5,5	m m	 189,85	
					RAZEM	189,85
51 d.2	KNR 9-18 0201-06 + t 9908/2 R* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d:300 > 4,00+25,80+68,80-1,50-1,20*3	m m	 93,50	
					RAZEM	93,50
52 d.2	KNR 9-18 0201-04 + t 9908/2 R* 1,93	SST 5.1	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < d:200 > 6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-1,50*0,5*8-1,20*0,5*14	m m	 118,80	
					RAZEM	118,80
53 d.2	KNR 4-051I 0101-06	SST 5.1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 12,30	m m	 12,30	
					RAZEM	12,30
54 d.2	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	SST 5.1	Renowacja istniejącego kanału metodą krótkich modułów rurowych PE o sr. 300mm 12,30	m m	 12,30	
					RAZEM	12,30
55 d.2	KNR 9-18 0202-06 R* 1,93	SST 5.1	Montaż przepadu zewnętrznego z rur i kształtek z żywic poliestrowych o śr. 300 mm (wyrób fabryczny) o różnicy poziomów 1,45m - montowanych w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m < D16 > 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2	KNR 9-18 0202-04 R* 1,93	SST 5.1	Montaż przepadu wewnętrznego z rur i kształtek z żywic poliestrowych o śr. 200 mm (wyrób fabryczny) o różnicy poziomów 1,60m - montowanych w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
57 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	SST 5.1	Obetonowanie przepadu zewnętrznego betonem C8/10 - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (0,70*0,70-0,25*3,14*0,30*0,30)*2,40	m³ m³	 1,01	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,01
58 d.2	KNR 5-08 0803-02	SST 5.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.		
		9*2		szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
59 d.2	KNR 5-08 0704-03	SST 5.1	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rury przepadowej w studzience - obejm do rur ocynkowanych o śr. 200mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		9*2		szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
60 d.2	KNR 2-18 0804-07	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
			< d:600 > 36,10	m	36,10	
					RAZEM	36,10
61 d.2	KNR 2-18 0804-06	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
			< d:500 > 113,10	m	113,10	
					RAZEM	113,10
62 d.2	KNR 2-18 0804-05	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
			< d:400 > 197,20	m	197,20	
					RAZEM	197,20
63 d.2	KNR 2-18 0804-04	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			< d:300 > 4,00+25,80+68,80+12,30	m	110,90	
					RAZEM	110,90
64 d.2	KNR 2-18 0804-02	SST 5.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			< d:200 > 6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90	m	133,20	
					RAZEM	133,20
65 d.2	KNR 2-01 0320-0101 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:200 > (1,10*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(5,90+5,30+5,70+4,90-1,50*0,5*4)	m ³	9,75	
					RAZEM	9,75
66 d.2	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:300 > (1,20*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(68,80-1,50*2)	m ³	42,73	
			< d:200 > (1,10*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+2,40+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80-1,80*0,5*8-1,50*0,5*10)	m ³ m ³	50,15	
					RAZEM	92,88
67 d.2	KNR 2-01 0320-0701 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			< d:300 > (1,20*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(4,00+25,80-1,80-1,50*1)	m ³	17,21	
			< d:400 > (1,40*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(197,20-1,80*0,5-1,50*5,5)	m ³	160,67	
			< d:500 > (1,50*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(113,10-1,80*5)	m ³	104,49	
					RAZEM	282,37

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2	KNR 2-01 0320-0702 + piasek	SST 5.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,60 - 2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:600 > (1,60*0,90-0,25*3,14*0,60*0,60)*(36,10-2,30*0,5-1,80*2,5-1,50*1)	m³ m³	 33,51	
					RAZEM	33,51
69 d.2	KNR 5-10 0303-02 ana- logia	SST 5.1	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną 3,00*13	m m	 39,00	
					RAZEM	39,00
70 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	SST 5.1	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eSN rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną 3,00*1	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
71 d.2	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SST 5.1	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie. 3,00*8	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
72 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 + 0901-06	SST 5.1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli podziemnych do belek drewnianych 8+5	kpl. kpl.	 13,00	
					RAZEM	13,00
73 d.2	KNR 4-05I 0411-02	SST 5.1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
74 d.2	KNR 4-05I 0409-03	SST 5.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
					RAZEM	9,00
75 d.2	KNR 4-05I 0316-05	SST 5.1	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm 135,00	m m	 135,00	
					RAZEM	135,00
76 d.2	KNR 4-05I 0317-03	SST 5.1	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm 47,00	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
77 d.2	KNR-W 2-18 0310-01	SST 5.1	Wypełnienie likwidowanych kanałów pianobetonem 0,25*3,14*0,60*0,60*122,00	m³ m³	 34,48	
					RAZEM	34,48
3	45233000-9		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych			
78 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 12*0803-04	SST 5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm 4,10*4,10*14 3,00*3,00*4+3,00*3,00*0,5*18 2,60*(5,50-4,10*0,5) 2,50*(113,10-4,10*5) 2,40*(197,20-4,10*6) 2,20*(4,00+25,80+68,80-4,10*4)	m² m² m² m² m² m²	 235,34 117,00 8,97 231,50 414,24 180,84	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,10*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-4,10*0,5*21-3,00*0,5*21)	m ²	118,13	
79 d.3	KNR AT-03 0101-02	SST 5.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	RAZEM	1 306,02
			4,10*4*14+3,00*4*4+(3,00+1,50*2)*18+2*(5,50-4,10*0,5)+2*(113,10-4,10*5)+2*(197,20-4,10*6)+2*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-4,10*0,5*21-3,00*0,5*21)	m	1 035,40	
80 d.3	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	SST 5.1	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	RAZEM	1 035,40
			3,50*3,50*14	m ²	171,50	
			2,40*2,40*4+2,40*2,40*0,5*18	m ²	74,88	
			2,00*(5,50-3,50*0,5)	m ²	7,50	
			1,90*(113,10-3,50*5)	m ²	181,64	
			1,80*(197,20-3,50*6)	m ²	317,16	
			1,60*(4,00+25,80+68,80-3,40*4)	m ²	136,00	
			1,50*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-3,50*0,5*21-2,40*0,5*21)	m ²	103,28	
81 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14x1103-05	SST 5.1	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³	RAZEM	991,96
			(1306,02*0,15+991,96*0,20)*1,40	m ³	552,01	
82 d.3	KNR 2-31 0103-01	SST 5.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	RAZEM	552,01
			991,96	m ²	991,96	
83 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	RAZEM	991,96
			2,40*2,40*4+2,40*2,40*0,5*18	m ²	74,88	
			2,00*(5,50-3,50*0,5)	m ²	7,50	
			1,90*(113,10-3,50*5)	m ²	181,64	
			1,80*(197,20-3,50*6)	m ²	317,16	
			1,60*(4,00+25,80+68,80-3,40*4)	m ²	136,00	
			1,50*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+8,60+5,50+9,20+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+5,70+4,90-3,50*0,5*21-2,40*0,5*21)	m ²	103,28	
84 d.3	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	RAZEM	820,46
			3,50*3,50*14	m ²	171,50	
85 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	RAZEM	171,50
			820,46	m ²	820,46	
86 d.3	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06	SST 5.1	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	RAZEM	820,46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			171,50	m ²	171,50	
					RAZEM	171,50
87 d.3	KNR 2-31 0310-01 + t. 9901/4	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			944,71	m ²	944,71	
					RAZEM	944,71
88 d.3	KNR 2-31 0310-01	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²		
			361,31	m ²	361,31	
					RAZEM	361,31
89 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 + t. 9901/4	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			2,50*(113,10-4,10*5)	m ²	231,50	
			2,40*(197,20-4,10*6)	m ²	414,24	
			2,20*(4,00+25,80+68,80-4,10*4)	m ²	180,84	
			2,10*(6,00+4,80+8,00+4,10+6,20+4,60+5,80+6,00+3,90+ 8,60+5,50+9,20+8,90+6,30+10,50+5,80+4,80+5,90+5,30+ 5,70+4,90-4,10*0,5*21-3,00*0,5*21)	m ²	118,13	
					RAZEM	944,71
90 d.3	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	SST 5.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²		
			4,10*4,10*14	m ²	235,34	
			3,00*3,00*4+3,00*3,00*0,5*18	m ²	117,00	
			2,60*(5,50-4,10*0,5)	m ²	8,97	
					RAZEM	361,31