

PRZEDMIAR

45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSIACH RUTKOWICE, TURZA MAŁA, MAŁY ŁĘCK, SKUR-
PIE - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSI SKURPIE
ADRES INWESTYCJI : SKURPIE - GMINA PŁOŚNICA
INWESTOR : GMINA PŁOŚNICA
ADRES INWESTORA : 13-206 PŁOŚNICA, UL. DWORCOWA 52
BRANŻA : SANITARNA-PRZYŁĄCZA PRZYDOMOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W WSIACH RUTKOWICE, TURZA MAŁA, MAŁY ŁĘCK, SKURPIE - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI SKURPIE
LOKALIZACJA INWESTYCJI - MIEJSCOWOŚĆ SKURPIE GMINA PŁOŚNICA OBRĘB RUTKOWICE DZIAŁKI NR. 55,51/1, OBRĘB SKURPIE DZIAŁKI NR. 145/2,146/1,146/2,146/4,146/5,147,440,122,121/6,121/5,121,151,293,152/5,154,155,290,290/1, 289/1,287,285/2,284,282/2,121/4,124/1,126,127,129/3,130,3,131,132/5,133,441,459/2,120,119,91/1,93,94,96,105,104/2,104/3,106,111,112,113,280/1, 282/2,283,313/5,292,162,160/1,166/2,295,296/1,297,298,300/1,302/1,303/1,306,279,278,276/9,275,259,323,361,358,357,356,355,353, 352,320,458/2,458/1,312/1,310/1,309,307/4,351,350,347/1,328,327

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie dokumentacji kosztorysowej sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami oraz przepompowniami.

Kosztorysy obejmują następujące roboty:

- wykonanie wykopu wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem,
- przygotowanie podłoża i fundamentu pod przewody i obiekty na sieci,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu,
- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- przyłącza kanalizacji sanitarnej, grawitacyjne
- przyłącza kanalizacji sanitarnej, ciśnieniowe
- przydomowe przepompownie ścieków
- zbiorcze przepompownie ścieków
- studnie rewizyjne z kręgów betonowych i tworzyw sztucznych
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni drogi po robotach
- przeprowadzenie pomiarów i badań w tym próby szczelności, pomiary geodezyjne robocze z określeniem rzędnych posadowienia kanałów i studni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV 45231300-8			
1.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUDYNEK NR 72 DZ. NR. 147			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 23.0*2.3+35.0	m ³		
d.1.	0218-02		m ³	87.900	
1.1				RAZEM	87.900
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 87.9-8.8	m ³		
d.1.	0230-01		m ³	79.100	
1.1				RAZEM	79.100
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 23.0*0.6*0.45+2.59	m ³		
d.1.	0212-07		m ³	8.800	
1.1				RAZEM	8.800
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8.8	m ³		
d.1.	0214-04		m ³	8.800	
1.1				RAZEM	8.800
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 23.0*0.6	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	13.800	
1.2				RAZEM	13.800
6	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 23.0*0.6*0.35	m ³		
d.1.	0610-01		m ³	4.830	
1.2				RAZEM	4.830
7	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 23.0	m		
d.1.	0907-01		m	23.000	
1.2				RAZEM	23.000
8	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.0	m		
d.1.	0219-01		m	23.000	
1.2				RAZEM	23.000
9	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob.		
d.1.	0802-01		prob.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
10	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE -18	10m różn.		
d.1.	9913b-01		10m różn.	-18.000	
1.2				RAZEM	-18.000
11	KNR 2-18	Przepompownia ścieków LFP Leszno typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-2,9 1	stud.		
d.1.	0613-03		stud.	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³		
d.1.	0510-02		m ³	0.172	
1.2	analogia			RAZEM	0.172
1.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE LUCJAN LEONIAK BUD. NR. 1 DZ. NR.91/1			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (30.0-8.0)*3.3	m ³		
d.1.	0218-02		m ³	72.600	
2.1				RAZEM	72.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 72.6-7.8	m ³ m ³	 64.800	
				RAZEM	64.800
15 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 22.0*0.6*0.55+0.54	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
16 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
1.2. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
17 d.1. 2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (30.0-8.0)*0.6	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
18 d.1. 2.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (30.0-8.0)*0.6*0.45	m ³ m ³	 5.940	
				RAZEM	5.940
19 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
20 d.1. 2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
21 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1. 2.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m) 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włazów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.3. 1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ZENON ŁUŻEWICZ BUD. NR 3 DZ. NR. 93, 94			
		ROBOTY ZIEMNE			
25 d.1. 3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (32.0-8.0)*3.75	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
26 d.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 90.0-8.5	m ³ m ³	 81.500	
				RAZEM	81.500
27 d.1. 3.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 24.0*0.6*0.55+0.58	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
1.3. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
29 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (32.0-8.0)*0.6	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
30 d.1. 3.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (32.0-8.0)*0.6*0.45	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
31 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
33 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 3.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1. 3.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m) 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
37 d.1. 3.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE PIOTR ŻUCHOWSKI BUD. NR.4 DZ. NR. 96			
1.4. 1		ROBOTY ZIEMNE			
38 d.1. 4.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (40.0-8.0)*3.5	m ³ m ³	 112.000	
				RAZEM	112.000
39 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 112.0-11.8	m ³ m ³	 100.200	
				RAZEM	100.200
40 d.1. 4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 32.0*0.6*0.55+1.24	m ³ m ³	 11.800	
				RAZEM	11.800
41 d.1. 4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 11.80	m ³ m ³	 11.800	
				RAZEM	11.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
42 d.1. 4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (40.0-8.0)*0.6	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200
43 d.1. 4.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (40.0-8.0)*0.6*0.45	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
44 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
45 d.1. 4.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,95 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,05 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 4.2	KNR 2-18 0408-02	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1. 4.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m) 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*2	m ³ m ³	 0.344	
				RAZEM	0.344
51 d.1. 4.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JERZY ŻUCHOWSKI BUD. NR.5 DZ. NR. 105			
1.5.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
52 d.1. 5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 26.0*3.0	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
53 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 78.0-9.2	m ³ m ³	 68.800	
				RAZEM	68.800
54 d.1. 5.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 26.0*0.6*0.55+0.62	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
55 d.1. 5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 9.2	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
56 d.1. 5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		26.0*0.6	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
57 d.1. 5.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		26.0*0.6*0.45	m ³	7.020	
				RAZEM	7.020
58 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.0+1.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
59 d.1. 5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
60 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,90 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
62 d.1. 5.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MIECZYŚLAW WOŹNIAK BUD.NR.6			
1.6. 1		ROBOTY ZIEMNE			
63 d.1. 6.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		56.0*3.6	m ³	201.600	
				RAZEM	201.600
64 d.1. 6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		201.6-20.1	m ³	181.500	
				RAZEM	181.500
65 d.1. 6.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		56.0*0.6*0.55+1.62	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
66 d.1. 6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		20.1	m ³	20.100	
				RAZEM	20.100
1.6. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
67 d.1. 6.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		56.0*0.6	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
68 d.1. 6.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		56.0*0.6*0.45	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
69 d.1. 6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
70 d.1. 6.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		57.0	m	57.000	
				RAZEM	57.000
71 d.1. 6.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,2 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 6.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,60 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 6.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 6.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
75 d.1. 6.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.7		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ADRZEJ SZCZOTKA BUD.NR.7 DZ.NR.106			
1.7.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
76 d.1. 7.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		(39.0-8.0)*3.3	m ³	102.300	
				RAZEM	102.300
77 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		102.3-10.9	m ³	91.400	
				RAZEM	91.400
78 d.1. 7.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		31.0*0.6*0.55+0.67	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
79 d.1. 7.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		10.9	m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
1.7.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
80 d.1. 7.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(39.0-8.0)*0.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
81 d.1. 7.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(39.0-8.0)*0.6*0.45	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370
82 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
84 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,10 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 7.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.1. 7.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
88 d.1. 7.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
89 d.1. 7.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ZDZISŁAW LEONIAK BUD.NR.8 DZ.NR.111			
1.8.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
90 d.1. 8.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(18.0-8.0)*3.3	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
91 d.1. 8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33.0-3.9	m ³	29.100	
				RAZEM	29.100
92 d.1. 8.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie istniejącej studni	m ³		
		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
1.8.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
93 d.1. 8.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(18.0-8.0)*0.6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1. 8.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(18.0-8.0)*0.6*0.45	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
95 d.1. 8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.1. 8.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		18.0	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
97 d.1. 8.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 8.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.1. 8.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1. 8.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
101 d.1. 8.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
102 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE LIDIA JEZNACH CEGIEŁKA BUD.NR.9 DZ.NR.112			
1.9.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
103 d.1. 9.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		(35.0-8.0)*2.6	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
104 d.1. 9.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		70.2-9.6	m ³	60.600	
				RAZEM	60.600
105 d.1. 9.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		27.0*0.6*0.55+0.69	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
106 d.1. 9.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
1.9.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
107 d.1. 9.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(35.0-8.0)*0.6	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
108 d.1. 9.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(35.0-8.0)*0.6*0.45	m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
109 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.1. 9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
111 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 9.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.1. 9.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
115 d.1. 9.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
116 d.1. 9.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE RAFAŁ JARZYŃKA BUD.NR.10A DZ.NR.115/1			
1.10 .1		ROBOTY ZIEMNE			
117 d.1. 10.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		8.5*2.47	m ³	20.995	
				RAZEM	20.995
118 d.1. 10.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20.99-3.5	m ³	17.490	
				RAZEM	17.490
119 d.1. 10.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		8.5*0.6*0.55+0.695	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
120 d.1. 10.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
1.10 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
121 d.1. 10.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		8.5*0.6	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
122 d.1. 10.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		8.5*0.6*0.45	m ³	2.295	
				RAZEM	2.295
123 d.1. 10.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1. 10.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
125 d.1. 10.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1. 10.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
127 d.1. 10.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
128 d.1. 10.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 1.11 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ROMAN BORKOWSKI BUD.NR.11 DZ.NR.113 ROBOTY ZIEMNE			
129 d.1. 11.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		(29.0-8.0)*3.4	m ³	71.400	
				RAZEM	71.400
130 d.1. 11.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		71.4-7.6	m ³	63.800	
				RAZEM	63.800
131 d.1. 11.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		21.0*0.6*0.55+0.67	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
132 d.1. 11.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
1.11 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
133 d.1. 11.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(29.0-8.0)*0.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
134 d.1. 11.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(29.0-8.0)*0.6*0.45	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
135 d.1. 11.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136 d.1. 11.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
137 d.1. 11.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
138 d.1. 11.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - rura przeciskowa fi 273,0*8	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.1. 11.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (6m)	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.1. 11.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.12		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JERZY ANDRZEJCZUK BUD.NR.13 DZ.NR.161/2			
1.12 .1		ROBOTY ZIEMNE			
141 d.1. 12.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		36.0*2.75	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
142 d.1. 12.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		99.0-13.1	m ³	85.900	
				RAZEM	85.900
143 d.1. 12.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		36.0*0.6*0.55+1.22	m ³	13.100	
				RAZEM	13.100
144 d.1. 12.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		13.1	m ³	13.100	
				RAZEM	13.100
1.12 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
145 d.1. 12.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		36.0*0.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
146 d.1. 12.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		36.0*0.6*0.45	m ³	9.720	
				RAZEM	9.720
147 d.1. 12.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
148 d.1. 12.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
149 d.1. 12.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.1. 12.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.13		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE OSM DZIAŁDOWO DZ.NR.157/3			
1.13 .1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1. 13.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 18.0*2.5	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
152 d.1. 13.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45.0-6.6	m ³ m ³	 38.400	
				RAZEM	38.400
153 d.1. 13.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 18.0*0.6*0.55+0.66	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
154 d.1. 13.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 6.6	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
1.13 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
155 d.1. 13.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 18.0*0.6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
156 d.1. 13.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 18.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 4.860	
				RAZEM	4.860
157 d.1. 13.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
158 d.1. 13.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
159 d.1. 13.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1. 13.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.14 1.14 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE SKARB PAŃSTWA ANR BUD.NR.13A DZ.NR.161/1 ROBOTY ZIEMNE			
161 d.1. 14.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.0*2.5	m ³ m ³	 17.500	
				RAZEM	17.500
162 d.1. 14.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 17.5-3.0	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
163 d.1. 14.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 7.0*0.6*0.55+0.69	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1. 14.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.14		ROBOTY MONTAŻOWE			
165 d.1. 14.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		7.0*0.6	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
166 d.1. 14.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		7.0*0.6*0.45	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
167 d.1. 14.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
168 d.1. 14.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.1. 14.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1. 14.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.15		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JAN WÓLKIEWICZ, STANISŁAW WÓLKIEWICZ			
1.15 .1		BUD.NR.15 DZ.NR.160/3 ROBOTY ZIEMNE			
171 d.1. 15.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		12.0*2.25	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
172 d.1. 15.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.0-4.6	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
173 d.1. 15.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.0*0.6*0.55+0.64	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
174 d.1. 15.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		4.6	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
1.15 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
175 d.1. 15.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		12.0*0.6	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
176 d.1. 15.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		12.0*0.6*0.45	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
177 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.1. 15.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
179 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.16		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ZBIGNIEW ŻMIJEWSKI BUD.NR.16 DZ.NR.165/1			
1.16		ROBOTY ZIEMNE			
181 d.1. 16.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		9.0*2.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
182 d.1. 16.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		22.5-3.0	m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
183 d.1. 16.1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.1. 16.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		9.0*0.6*0.55-2.0	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
185 d.1. 16.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		0.97	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
1.16		ROBOTY MONTAŻOWE			
186 d.1. 16.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		9.0*0.6	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
187 d.1. 16.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		9.0*0.6*0.45	m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
188 d.1. 16.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
189 d.1. 16.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
190 d.1. 16.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1. 16.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.300
1.17		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE STANISŁAW SZYDŁOWSKI BUD.NR.17 DZ.NR.166/2			
1.17		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
192 d.1. 17.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 55.0*3.3	m ³ m ³	 181.500	
				RAZEM	181.500
193 d.1. 17.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 181.5-20.5	m ³ m ³	 161.000	
				RAZEM	161.000
194 d.1. 17.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 55.0*0.6*0.55+2.35	m ³ m ³	 20.500	
				RAZEM	20.500
195 d.1. 17.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 20.5	m ³ m ³	 20.500	
				RAZEM	20.500
1.17		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
196 d.1. 17.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 55.0*0.6	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
197 d.1. 17.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 55.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 14.850	
				RAZEM	14.850
198 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
199 d.1. 17.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 55.0	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
200 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,5 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 5.16*0.1	m ³ m ³	 0.516	
				RAZEM	0.516
1.18		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE KAZIMIERZ DOMOZYCH BUD.NR.18 DZ.NR. 295			
1.18		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
204 d.1. 18.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 32.0*2.7	m ³ m ³	 86.400	
				RAZEM	86.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.1. 18.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		86.4-11.9	m ³	74.500	
				RAZEM	74.500
206 d.1. 18.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		32.0*0.6*0.55+1.34	m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
207 d.1. 18.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	11.900	
		11.9		RAZEM	11.900
1.18 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
208 d.1. 18.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		32.0*0.6	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
209 d.1. 18.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		32.0*0.6*0.45	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
210 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
211 d.1. 18.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
212 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,2 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		3.44*0.1	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.19 1.19 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ROMAN DOMOZYCH BUD.NR.18A DZ.NR. 291			
		ROBOTY ZIEMNE			
215 d.1. 19.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		7.0*2.6	m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
216 d.1. 19.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		18.2-2.3	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
217 d.1. 19.1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypianie ist. studni	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
1.19 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
218 d.1. 19.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0*0.6	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
219 d.1. 19.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		7.0*0.6*0.45	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
220 d.1. 19.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.1. 19.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.20		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ROMAN BOĆKOWSKI BUD.NR.19 DZ.NR.296/1			
1.20		ROBOTY ZIEMNE			
222 d.1. 20.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		55.0*3.3	m ³	181.500	
				RAZEM	181.500
223 d.1. 20.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		181.5-20.2	m ³	161.300	
				RAZEM	161.300
224 d.1. 20.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		55.0*0.6*0.55+2.05	m ³	20.200	
				RAZEM	20.200
225 d.1. 20.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		20.2	m ³	20.200	
				RAZEM	20.200
1.20		ROBOTY MONTAŻOWE			
226 d.1. 20.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		55.0*0.6	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
227 d.1. 20.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		55.0*0.6*0.45	m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
228 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
229 d.1. 20.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
230 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,5 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 5.16*0.1	m³ m³	 0.516	
				RAZEM	0.516
1.21		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE LIDIA MODRZEJEWSKA BUD.NR.22 DZ.NR.298			
1.21 .1		ROBOTY ZIEMNE			
234 d.1. 21.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 10.0*2.5	m³ m³	 25.000	
				RAZEM	25.000
235 d.1. 21.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.0-3.3	m³ m³	 21.700	
				RAZEM	21.700
236 d.1. 21.1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.0	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.1. 21.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 10.0*0.6*0.55-2.0	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
238 d.1. 21.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 1.3	m³ m³	 1.300	
				RAZEM	1.300
1.21 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
239 d.1. 21.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 10.0*0.6	m² m²	 6.000	
				RAZEM	6.000
240 d.1. 21.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 10.0*0.6*0.45	m³ m³	 2.700	
				RAZEM	2.700
241 d.1. 21.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
242 d.1. 21.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
243 d.1. 21.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1. 21.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni 0.3	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.22		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUD.NR.22 DZ.NR.300/1			
1.22 .1		ROBOTY ZIEMNE			
245 d.1. 22.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 17.0*2.5	m³ m³	 42.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.500
246 d.1. 22.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		42.5-5.61	m ³	36.890	
				RAZEM	36.890
247 d.1. 22.1	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.0	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.1. 22.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 17.0*0.6*0.55-2.0	m ³		
			m ³	3.610	
				RAZEM	3.610
249 d.1. 22.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 3.61	m ³		
			m ³	3.610	
				RAZEM	3.610
1.22 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
250 d.1. 22.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		17.0*0.6	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
251 d.1. 22.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		17.0*0.6*0.45	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
252 d.1. 22.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.0+1.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
253 d.1. 22.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
254 d.1. 22.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1. 22.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.23 1.23 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUD.NR.25 DZ.NR.301			
		ROBOTY ZIEMNE			
256 d.1. 23.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		18.0*2.6	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
257 d.1. 23.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		46.8-6.6	m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
258 d.1. 23.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 18.0*0.6*0.55+0.66	m ³		
			m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
259 d.1. 23.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
1.23		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
260 d.1. 23.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		18.0*0.6	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
261 d.1. 23.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		18.0*0.6*0.45	m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
262 d.1. 23.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.0+1.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
263 d.1. 23.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
264 d.1. 23.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1. 23.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włazów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.24		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE KAZIMIERZ GESEK BUD.NR.26 DZ.NR.302/1			
1.24		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
266 d.1. 24.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		33.0*2.5	m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
267 d.1. 24.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		82.5-9.9	m ³	72.600	
				RAZEM	72.600
268 d.1. 24.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		26.0*0.6*0.55+1.32	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
269 d.1. 24.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		9.9	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
1.24		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
270 d.1. 24.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		33.0*0.6	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
271 d.1. 24.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		33.0*0.6*0.45	m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
272 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.0+1.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.1. 24.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
274 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		3.44*0.1	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.25		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MAREK MOTYKA BUD.NR.27 DZ.NR.303/1			
1.25		ROBOTY ZIEMNE			
277 d.1. 25.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		23.0*2.6	m ³	59.800	
				RAZEM	59.800
278 d.1. 25.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		59.8-8.2	m ³	51.600	
				RAZEM	51.600
279 d.1. 25.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		23.0*0.6*0.55+0.61	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
280 d.1. 25.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
1.25	.2	ROBOTY MONTAŻOWE			
281 d.1. 25.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		23.0*0.6	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
282 d.1. 25.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		23.0*0.6*0.45	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
283 d.1. 25.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.0+1.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
284 d.1. 25.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
285 d.1. 25.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1. 25.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.26		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE DARIUSZ OSTROWSKI BUD.NR.28 DZ.NR.306			
1.26		ROBOTY ZIEMNE			
287 d.1. 26.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 26.0*2.75	m ³ m ³	 71.500	
				RAZEM	71.500
288 d.1. 26.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 71.5-9.2	m ³ m ³	 62.300	
				RAZEM	62.300
289 d.1. 26.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 26.0*0.6*0.55+0.62	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
290 d.1. 26.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 9.2	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
1.26		ROBOTY MONTAŻOWE			
291 d.1. 26.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 26.0*0.6	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
292 d.1. 26.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 26.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 7.020	
				RAZEM	7.020
293 d.1. 26.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26.0+1.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
294 d.1. 26.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
295 d.1. 26.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1. 26.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.27		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE WIESŁAW WODZYŃSKI BUD.NR.31 DZ.NR.309			
1.27		ROBOTY ZIEMNE			
297 d.1. 27.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 6.0*2.4	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
298 d.1. 27.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.4-2.6	m ³ m ³	 11.800	
				RAZEM	11.800
299 d.1. 27.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.0*0.6*0.55+0.62	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.1. 27.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
1.27 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
301 d.1. 27.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 6.0*0.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
302 d.1. 27.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 6.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
303 d.1. 27.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0+1.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
304 d.1. 27.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
305 d.1. 27.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1. 27.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.28 1.28 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MIECZYSLAW PAZERA BUD.NR.32 DZ.NR.310/1 ROBOTY ZIEMNE			
307 d.1. 28.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 37.0*3.3	m ³ m ³	 122.100	
				RAZEM	122.100
308 d.1. 28.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 122.1-13.5	m ³ m ³	 108.600	
				RAZEM	108.600
309 d.1. 28.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 37.0*0.6*0.55+1.29	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
310 d.1. 28.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
1.28 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
311 d.1. 28.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 37.0*0.6	m ² m ²	 22.200	
				RAZEM	22.200
312 d.1. 28.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 37.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 9.990	
				RAZEM	9.990
313 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
314 d.1. 28.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
315 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*2*0.1	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.29		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JERZY CHOSZCZEWSKI BUD.NR.33 DZ.NR.312/1			
1.29		ROBOTY ZIEMNE			
318 d.1. 29.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		(11.0-1.5)*2.5+(38.0-1.5)*2.5+40.0	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
319 d.1. 29.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		155.0*17.5	m ³	2712.500	
				RAZEM	2712.500
320 d.1. 29.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		(38.0*0.6*0.45)+(11.0*0.6*0.55)+3.61	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
321 d.1. 29.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4 17.5	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
1.29		ROBOTY MONTAŻOWE			
322 d.1. 29.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(38.0+11.0)*0.6	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
323 d.1. 29.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(38.0*0.6*0.35)+(11.0*0.6*0.45)	m ³	10.950	
				RAZEM	10.950
324 d.1. 29.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
325 d.1. 29.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
326 d.1. 29.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
327 d.1. 29.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
328 d.1. 29.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.1. 29.2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
330 d.1. 29.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.1. 29.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
332 d.1. 29.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/ 50 PE 1000-3,1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.30		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUD.NR.34 DZ.NR.348/1			
1.30		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
333 d.1. 30.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		(29.0-3.0)*2.5	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
334 d.1. 30.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		65.0-9.57	m ³	55.430	
				RAZEM	55.430
335 d.1. 30.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypywanie ist. studni	m ³		
		4.0	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
336 d.1. 30.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		29.0*0.6*0.55-4.0	m ³	5.570	
				RAZEM	5.570
337 d.1. 30.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		5.57	m ³	5.570	
				RAZEM	5.570
1.30		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
338 d.1. 30.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		29.0*0.6	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
339 d.1. 30.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		29.0*0.6*0.45	m ³	7.830	
				RAZEM	7.830
340 d.1. 30.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.0+2.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.1. 30.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
342 d.1. 30.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		6	szt.prz ejsc	6.000	
				RAZEM	6.000
343 d.1. 30.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
1.31		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MARIUSZ JARZYŃKA BUD.NR.35 DZ.NR.328			
1.31 .1		ROBOTY ZIEMNE			
344 d.1. 31.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		33.0*3.0	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
345 d.1. 31.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		99.0-12.1	m ³	86.900	
				RAZEM	86.900
346 d.1. 31.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		33.0*0.6*0.55+1.21	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
347 d.1. 31.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		12.1	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
1.31 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
348 d.1. 31.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		33.0*0.6	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
349 d.1. 31.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		33.0*0.6*0.45	m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
350 d.1. 31.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
351 d.1. 31.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
352 d.1. 31.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
353 d.1. 31.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*2*0.1	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.32		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ZBIGNIEW CIESIELSKI BUD.NR.36 DZ.NR.327			
1.32 .1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.1. 32.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 29.0*3.2	m ³ m ³	 92.800	
				RAZEM	92.800
355 d.1. 32.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 92.8-9.57	m ³ m ³	 83.230	
				RAZEM	83.230
356 d.1. 32.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
357 d.1. 32.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 29.0*0.6*0.55-2.0	m ³ m ³	 7.570	
				RAZEM	7.570
358 d.1. 32.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 7.57	m ³ m ³	 7.570	
				RAZEM	7.570
1.32 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
359 d.1. 32.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 29.0*0.6	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
360 d.1. 32.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 29.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 7.830	
				RAZEM	7.830
361 d.1. 32.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
362 d.1. 32.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 29.0	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
363 d.1. 32.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1. 32.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.33 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JAN ZASADZKI BUD.NR.37 DZ.NR.458/1			
		ROBOTY ZIEMNE			
365 d.1. 33.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 138.0*2.3+35.0	m ³ m ³	 352.400	
				RAZEM	352.400
366 d.1. 33.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 352.4-39.8	m ³ m ³	 312.600	
				RAZEM	312.600
367 d.1. 33.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 138.0*0.6*0.45+2.54	m ³ m ³	 39.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.800
368 d.1. 33.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 39.8	m ³ m ³	 39.800	
				RAZEM	39.800
1.33 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
369 d.1. 33.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 138.0*0.6	m ² m ²	 82.800	
				RAZEM	82.800
370 d.1. 33.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 138.0*0.6*0.35	m ³ m ³	 28.980	
				RAZEM	28.980
371 d.1. 33.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 138.0	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
372 d.1. 33.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 138.0	m m	 138.000	
				RAZEM	138.000
373 d.1. 33.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.1. 33.2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE -7	10m różn. 10m różn.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
375 d.1. 33.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
376 d.1. 33.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/ 50 PE 1000-3,0 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.34		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE WITOLD MOTYKA BUD.NR.39 DZ.NR.388			
1.34 .1		ROBOTY ZIEMNE			
377 d.1. 34.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 23.0*2.75	m ³ m ³	 63.250	
				RAZEM	63.250
378 d.1. 34.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 63.25-7.59	m ³ m ³	 55.660	
				RAZEM	55.660
379 d.1. 34.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypywanie ist. studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
380 d.1. 34.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 23.0*0.6*0.55-2.0	m ³ m ³	 5.590	
				RAZEM	5.590
381 d.1. 34.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.59	m ³	5.590	
				RAZEM	5.590
1.34		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
382 d.1. 34.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		23.0*0.6	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
383 d.1. 34.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		23.0*0.6*0.45	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
384 d.1. 34.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
385 d.1. 34.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
386 d.1. 34.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.1. 34.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.35		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ARTUR ŁUCZAK BUD.NR.40 DZ.NR.276/10			
1.35		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
388 d.1. 35.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odl. w gruncie kat.III	m ³		
		31.0*2.7	m ³	83.700	
				RAZEM	83.700
389 d.1. 35.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		83.7-10.23	m ³	73.470	
				RAZEM	73.470
390 d.1. 35.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.1. 35.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		31.0*0.6*0.55-2.0	m ³	8.230	
				RAZEM	8.230
392 d.1. 35.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	8.230	
		8.23			
				RAZEM	8.230
1.35		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
393 d.1. 35.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		31.0*0.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
394 d.1. 35.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		31.0*0.6*0.45	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.1. 35.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
396 d.1. 35.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
397 d.1. 35.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.1. 35.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
399 d.1. 35.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.1. 35.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.36		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE HENRYK GAŁKA BUD.NR.40A DZ.NR.275			
1.36		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
401 d.1. 36.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		4.0*2.7	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
402 d.1. 36.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.8-1.5	m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
403 d.1. 36.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypywanie ist. studni	m ³		
		7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
1.36		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
404 d.1. 36.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		4.0*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
405 d.1. 36.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
406 d.1. 36.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
407 d.1. 36.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.1. 36.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.1. 36.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.37		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE DANUTA KIŃSKA BUD.NR.41 DZ.NR.277/2			
1.37		ROBOTY ZIEMNE			
410 d.1. 37.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		20.0*2.25	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
411 d.1. 37.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45.0-7.2	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
412 d.1. 37.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		20.0*0.6*0.55+0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
413 d.1. 37.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	7.200	
		7.2		RAZEM	7.200
1.37		ROBOTY MONTAŻOWE			
414 d.1. 37.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		20.0*0.6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
415 d.1. 37.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		20.0*0.6*0.45	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
416 d.1. 37.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
417 d.1. 37.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
418 d.1. 37.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
419 d.1. 37.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.38		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JAN MĘŻYKOWSKI BUD.NR.42 DZ.NR.278			
1.38		ROBOTY ZIEMNE			
420 d.1. 38.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		35.0*2.6	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
421 d.1. 38.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		91.0-12.2	m ³	78.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.800
422 d.1. 38.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 35.0*0.6*0.55+0.65	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
423 d.1. 38.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 12.2	m ³ m ³	 12.200	
				RAZEM	12.200
1.38 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
424 d.1. 38.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 35.0*0.6	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
425 d.1. 38.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 35.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 9.450	
				RAZEM	9.450
426 d.1. 38.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
427 d.1. 38.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
428 d.1. 38.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.1. 38.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.39		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MIROSLAW KANIA, STANISLAW KANIA BUD.NR.43 DZ.NR.279			
1.39 .1		ROBOTY ZIEMNE			
430 d.1. 39.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 33.0*2.7	m ³ m ³	 89.100	
				RAZEM	89.100
431 d.1. 39.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 89.1-11.5	m ³ m ³	 77.600	
				RAZEM	77.600
432 d.1. 39.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 33.0*0.6*0.55+0.61	m ³ m ³	 11.500	
				RAZEM	11.500
433 d.1. 39.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 11.5	m ³ m ³	 11.500	
				RAZEM	11.500
1.39 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
434 d.1. 39.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 33.0*0.6	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435 d.1. 39.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		33.0*0.6*0.45	m ³	8.910	
				RAZEM	8.910
436 d.1. 39.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
437 d.1. 39.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
438 d.1. 39.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.1. 39.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.40		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE WŁADYSŁAW BAKULSKI BUD.NR.43 DZ.NR.281/2			
1.40 .1		ROBOTY ZIEMNE			
440 d.1. 40.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		12.0*2.9	m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
441 d.1. 40.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		34.8-4.8	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
442 d.1. 40.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.0*0.6*0.55+0.84	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
443 d.1. 40.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
1.40 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
444 d.1. 40.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		12.0*0.6	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
445 d.1. 40.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		12.0*0.6*0.45	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
446 d.1. 40.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
447 d.1. 40.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
448 d.1. 40.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
449 d.1. 40.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włazów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.41		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE EDWARD FILIP BUD.NR.47 DZ.NR.282/2			
1.41 .1		ROBOTY ZIEMNE			
450 d.1. 41.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 14.0*2.75	m ³ m ³	 38.500	
				RAZEM	38.500
451 d.1. 41.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 38.5-4.62	m ³ m ³	 33.880	
				RAZEM	33.880
452 d.1. 41.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypianie ist. studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
453 d.1. 41.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 14.0*0.6*0.55-2.0	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
454 d.1. 41.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 2.62	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
1.41 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
455 d.1. 41.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 14.0*0.6	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
456 d.1. 41.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 14.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
457 d.1. 41.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
458 d.1. 41.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
459 d.1. 41.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.1. 41.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.42		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JACEK CIŻMAŃSKI BUD.NR.48 DZ.NR.284/1			
1.42 .1		ROBOTY ZIEMNE			
461 d.1. 42.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 4.0*2.75	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
462 d.1. 42.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		11.0-1.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
463 d.1. 42.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypywanie ist. studni	m ³		
		13.0	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
1.42 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
464 d.1. 42.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		4.0*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
465 d.1. 42.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
466 d.1. 42.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
467 d.1. 42.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
468 d.1. 42.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.1. 42.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1.43 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE MARIA MARGALSKA BUD.NR.49 DZ.NR.285			
1.43 .1		ROBOTY ZIEMNE			
470 d.1. 43.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		17.0*2.3	m ³	39.100	
				RAZEM	39.100
471 d.1. 43.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		39.1-6.3	m ³	32.800	
				RAZEM	32.800
472 d.1. 43.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		17.0*0.6*0.55+0.69	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
473 d.1. 43.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
1.43 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
474 d.1. 43.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		17.0*0.6	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475 d.1. 43.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		17.0*0.6*0.45	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
476 d.1. 43.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.0+2.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
477 d.1. 43.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
478 d.1. 43.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.1. 43.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.44		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE HALINA BOJARSKA, TADEUSZ BOJARSKI BUD.NR.51 DZ.NR.287			
1.44		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
480 d.1. 44.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		4.0*2.5	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
481 d.1. 44.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.0-1.32	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
482 d.1. 44.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.0*0.6*0.55	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
483 d.1. 44.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
1.44		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
484 d.1. 44.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		4.0*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
485 d.1. 44.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
486 d.1. 44.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0+2.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
487 d.1. 44.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.45		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE HENRK SMYCZYŃSKI BUD.NR.53 DZ.NR.289/1			
1.45		ROBOTY ZIEMNE			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488 d.1. 45.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 28.0*2.55	m ³ m ³	 71.400	
				RAZEM	71.400
489 d.1. 45.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 71.4-11.0	m ³ m ³	 60.400	
				RAZEM	60.400
490 d.1. 45.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 28.0*0.6*0.55+1.76	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
491 d.1. 45.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 11.0	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.45 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
492 d.1. 45.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 28.0*0.6	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
493 d.1. 45.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 28.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
494 d.1. 45.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28.0+2.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
495 d.1. 45.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
496 d.1. 45.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
497 d.1. 45.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.1. 45.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*3	m ³ m ³	 0.516	
				RAZEM	0.516
1.46 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUDYNEK SZKOŁY DZ.NR.292			
		ROBOTY ZIEMNE			
499 d.1. 46.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 17.0*2.8	m ³ m ³	 47.600	
				RAZEM	47.600
500 d.1. 46.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 47.6-6.2	m ³ m ³	 41.400	
				RAZEM	41.400
501 d.1. 46.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 17.0*0.6*0.55+0.59	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
502 d.1. 46.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 6.2	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
1.46 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
503 d.1. 46.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 17.0*0.6	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
504 d.1. 46.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 17.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 4.590	
				RAZEM	4.590
505 d.1. 46.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17.0+2.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
506 d.1. 46.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
507 d.1. 46.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
508 d.1. 46.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.47		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE FRANCISZEK HUBA BUD.NR. 54 DZ.NR.290/1			
1.47 .1		ROBOTY ZIEMNE			
509 d.1. 47.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 10.0*2.4	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
510 d.1. 47.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24.0-3.9	m ³ m ³	 20.100	
				RAZEM	20.100
511 d.1. 47.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 10.0*0.6*0.55+0.6	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
512 d.1. 47.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 3.9	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
1.47 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
513 d.1. 47.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 10.0*0.6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
514 d.1. 47.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 10.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
515 d.1. 47.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0+2.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
516 d.1. 47.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
517 d.1. 47.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
518 d.1. 47.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.48		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE HENRYK HUBA BUD.NR. 54 DZ.NR.290/3			
1.48		ROBOTY ZIEMNE			
519 d.1. 48.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		29.0*3.0	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
520 d.1. 48.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		87.0-10.8	m ³	76.200	
				RAZEM	76.200
521 d.1. 48.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		29.0*0.6*0.55+1.23	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
522 d.1. 48.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.48		ROBOTY MONTAŻOWE			
523 d.1. 48.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		29.0*0.6	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
524 d.1. 48.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		29.0*0.6*0.45	m ³	7.830	
				RAZEM	7.830
525 d.1. 48.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29.0+1.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
526 d.1. 48.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
527 d.1. 48.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
528 d.1. 48.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
529 d.1. 48.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.49		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE SKARB PAŃSTWA ANR BUD.NR. 55 DZ.NR.155			
1.49		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
530 d.1. 49.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		21.0*3.0	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
531 d.1. 49.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		63.0-8.2	m ³	54.800	
				RAZEM	54.800
532 d.1. 49.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		21.0*0.6*0.55+1.27	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
533 d.1. 49.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4			
		8.2	m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
1.49		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
534 d.1. 49.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		21.0*0.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
535 d.1. 49.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		21.0*0.6*0.45	m ³	5.670	
				RAZEM	5.670
536 d.1. 49.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
537 d.1. 49.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
538 d.1. 49.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.1. 49.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.1. 49.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.50		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE REMIGIUSZ ZEMBRZUSKI BUD.NR. 56 DZ.NR.154			
1.50		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
541 d.1. 50.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		10.0*3.6	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
542 d.1. 50.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		36.0-4.0	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
543 d.1. 50.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 10.0*0.6*0.55+0.7	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
544 d.1. 50.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 4.0	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.50 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
545 d.1. 50.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 10.0*0.6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
546 d.1. 50.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 10.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
547 d.1. 50.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.0+1.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
548 d.1. 50.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 11.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
549 d.1. 50.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,3 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
550 d.1. 50.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	 0.172
				RAZEM	0.172
1.51 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE KAZIMIERZ CIESIELSKI BUD.NR. 57 DZ.NR.153/2			
		ROBOTY ZIEMNE			
551 d.1. 51.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 23.0*3.3	m ³ m ³	 75.900	 75.900
				RAZEM	75.900
552 d.1. 51.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 75.9-8.2	m ³ m ³	 67.700	 67.700
				RAZEM	67.700
553 d.1. 51.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 23.0*0.6*0.55+0.61	m ³ m ³	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
554 d.1. 51.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8.2	m ³ m ³	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
1.51 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
555 d.1. 51.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 23.0*0.6	m ² m ²	 13.800	 13.800
				RAZEM	13.800
556 d.1. 51.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.0*0.6*0.45	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
557 d.1. 51.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.0+1.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
558 d.1. 51.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
559 d.1. 51.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
560 d.1. 51.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.52		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE TADEUSZ JOBSKI BUD.NR. 59 DZ.NR.151			
1.52		ROBOTY ZIEMNE			
561 d.1. 52.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		20.0*3.45	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
562 d.1. 52.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		69.0-7.2	m ³	61.800	
				RAZEM	61.800
563 d.1. 52.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		20.0*0.6*0.55+0.6	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
564 d.1. 52.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4 7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1.52		ROBOTY MONTAŻOWE			
565 d.1. 52.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		20.0*0.6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
566 d.1. 52.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		20.0*0.6*0.45	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
567 d.1. 52.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
568 d.1. 52.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
569 d.1. 52.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.1. 52.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
571 d.1. 52.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.1. 52.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.53 1.53 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE HENRK ŁUCZAK BUD.NR. 60 DZ.NR.121/5 ROBOTY ZIEMNE			
573 d.1. 53.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 13.0*2.7	m ³ m ³	 35.100	
				RAZEM	35.100
574 d.1. 53.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.1-4.9	m ³ m ³	 30.200	
				RAZEM	30.200
575 d.1. 53.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 13.0*0.6*0.55+0.61	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
576 d.1. 53.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 4.9	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
1.53 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
577 d.1. 53.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 13.0*0.6	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
578 d.1. 53.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 13.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
579 d.1. 53.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
580 d.1. 53.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
581 d.1. 53.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
582 d.1. 53.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
583 d.1. 53.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.54		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUDYNEK OSP DZ.NR.114			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.54		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
584 d.1. 54.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 14.0*2.5	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
585 d.1. 54.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.0-5.2	m ³ m ³	 29.800	
				RAZEM	29.800
586 d.1. 54.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 14.0*0.6*0.55+0.58	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
587 d.1. 54.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 5.2	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
1.54		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
588 d.1. 54.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 14.0*0.6	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
589 d.1. 54.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 14.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
590 d.1. 54.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
591 d.1. 54.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
592 d.1. 54.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.1. 54.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.55		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE BUD.NR 61 DZ.NR.124/1			
1.55		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
594 d.1. 55.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 30.0*2.7	m ³ m ³	 81.000	
				RAZEM	81.000
595 d.1. 55.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 81.0-10.5	m ³ m ³	 70.500	
				RAZEM	70.500
596 d.1. 55.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
597 d.1. 55.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.0*0.6*0.55+0.6-2.5	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
598 d.1. 55.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8.0	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.55 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
599 d.1. 55.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 30.0*0.6	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
600 d.1. 55.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 30.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
601 d.1. 55.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
602 d.1. 55.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
603 d.1. 55.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.1. 55.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
605 d.1. 55.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.1. 55.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.56 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE ROMAN CIESIELSKI BUD.NR 62 DZ.NR.125/1			
1.56 .2		ROBOTY ZIEMNE			
607 d.1. 56.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 4.0*2.5	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
608 d.1. 56.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10.0-1.5	m ³ m ³	 8.500	
				RAZEM	8.500
609 d.1. 56.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypianie ist. studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.56 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
610 d.1. 56.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 4.0*0.6	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.1. 56.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
612 d.1. 56.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
613 d.1. 56.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
614 d.1. 56.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
615 d.1. 56.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.57		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE JANUSZ BOĆKOWSKI BUD.NR 63 DZ.NR.126			
1.57		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
616 d.1. 57.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		4.0*2.5	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
617 d.1. 57.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.0-1.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
618 d.1. 57.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.57		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
619 d.1. 57.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		4.0*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
620 d.1. 57.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
621 d.1. 57.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
622 d.1. 57.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
623 d.1. 57.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.1. 57.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.58		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE WOJCIECH SZOSTEK BUD.NR 63 DZ.NR.127			
1.58		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
625 d.1. 58.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		4.0*2.5	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
626 d.1. 58.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.0-1.5	m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
627 d.1. 58.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.0	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.58		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
628 d.1. 58.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		4.0*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
629 d.1. 58.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		4.0*0.6*0.45	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
630 d.1. 58.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
631 d.1. 58.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
632 d.1. 58.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
633 d.1. 58.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.59		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE DARIUSZ CHABERSKI, ANNA ZIELIŃSKA BUD.NR 66 DZ.NR.129/3			
1.59		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
634 d.1. 59.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		24.0*2.5	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
635 d.1. 59.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		60.0-8.0	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
636 d.1. 59.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie ist. studni 2.0	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
637 d.1. 59.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.0*0.6*0.55-2.02	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
638 d.1. 59.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 5.9	m ³		
			m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
1.59 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
639 d.1. 59.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		24.0*0.6	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
640 d.1. 59.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		24.0*0.6*0.45	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
641 d.1. 59.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24.0+1.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
642 d.1. 59.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
643 d.1. 59.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
644 d.1. 59.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Wykonanie kinety w istniejącej studni	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
645 d.1. 59.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.60 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE SKARB PAŃSTWA BUD.NR 67 DZ.NR.130/3			
1.60 .1		ROBOTY ZIEMNE			
646 d.1. 60.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15.0*2.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
647 d.1. 60.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		37.5-5.6	m ³	31.900	
				RAZEM	31.900
648 d.1. 60.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		15.0*0.6*0.55+0.65	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
649 d.1. 60.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 5.6	m ³		
			m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
1.60 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
650 d.1. 60.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		15.0*0.6	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
651 d.1. 60.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 15.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
652 d.1. 60.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0+1.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
653 d.1. 60.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
654 d.1. 60.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
655 d.1. 60.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.61		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE PAWEŁ SIEDLIŃSKI BUD.NR 68 DZ.NR.131			
1.61 .1		ROBOTY ZIEMNE			
656 d.1. 61.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na od- kład w gruncie kat.III 25.0*3.0	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
657 d.1. 61.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 75.0-8.9	m ³ m ³	 66.100	
				RAZEM	66.100
658 d.1. 61.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 25.0*0.6*0.55+0.65	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
659 d.1. 61.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 8.9	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
1.61 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
660 d.1. 61.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 25.0*0.6	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
661 d.1. 61.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 25.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
662 d.1. 61.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.0+1.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
663 d.1. 61.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 26.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
664 d.1. 61.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.1. 61.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.61 .3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE DARIUSZ KECZMERSKI BUD.NR 69 DZ.NR.132/5			
1.61 .3.1		ROBOTY ZIEMNE			
666 d.1. 61.3 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 25.0*3.0	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
667 d.1. 61.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 75.0-9.5	m ³ m ³	 65.500	
				RAZEM	65.500
668 d.1. 61.3 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 25.0*0.6*0.55+1.25	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
669 d.1. 61.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 9.5	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
1.61 .3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
670 d.1. 61.3 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 25.0*0.6	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
671 d.1. 61.3 .2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 25.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
672 d.1. 61.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
673 d.1. 61.3 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
674 d.1. 61.3 .2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
675 d.1. 61.3 .2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
676 d.1. 61.3 .2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*2	m ³ m ³	 0.344	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.344
1.61 .4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE DANIEL SZCZOTKA BUD.NR 70 DZ.NR.133			
1.61 .4.1		ROBOTY ZIEMNE			
677 d.1. 61.4 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 15.0*2.5	m ³ m ³	 37.500	
				RAZEM	37.500
678 d.1. 61.4 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 37.5-5.6	m ³ m ³	 31.900	
				RAZEM	31.900
679 d.1. 61.4 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 15.0*0.6*0.55+0.65	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
680 d.1. 61.4 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
1.61 .4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
681 d.1. 61.4 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 15.0*0.6	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
682 d.1. 61.4 .2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 15.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
683 d.1. 61.4 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
684 d.1. 61.4 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
685 d.1. 61.4 .2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 0,9 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
686 d.1. 61.4 .2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włazów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.61 .5		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ SKURPIE TOMASZ BORKOWSKI BUD.NR 71 DZ.NR. 459/2			
1.61 .5.1		ROBOTY ZIEMNE			
687 d.1. 61.5 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0*3.5	m ³	122.500	
				RAZEM	122.500
688 d.1. 61.5 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		122.5-12.2	m ³	110.300	
				RAZEM	110.300
689 d.1. 61.5 .1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		35.0*0.6*0.55+0.65	m ³	12.200	
				RAZEM	12.200
690 d.1. 61.5 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
		12.2	m ³	12.200	
				RAZEM	12.200
1.61 .5.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
691 d.1. 61.5 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		35.0*0.6	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
692 d.1. 61.5 .2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		35.0*0.6*0.45	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
693 d.1. 61.5 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
694 d.1. 61.5 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
695 d.1. 61.5 .2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.1. 61.5 .2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół wiazów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172