

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 TURZA MAŁA
ADRES INWESTYCJI : TURZA MAŁA - 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 TURZA MAŁA
LOKALIZACJA INWESTYCJI - MIEJSCOWOŚĆ TURZA MAŁA GMINA PŁOŚNICA DZIAŁKI NR. 177,176,178/9,174,175/1,175/2,102/1, 105,106/6,106/5,107,108,111,113,114,115/9,135,118,119,115/4,115/2,312,315,313,314,316,318,317,321,320,322,323,324,325,329, 327,
328,330,333,334,335,336,31,539,339,342,124,125,126,127,147,29,189,48,74,73,537,372,482,51,515,514,513,511,510,519,522,535,56/ 3,533,532,135,121,537,151,150,128,129,130,137/1,73,72,71,162/1,70/3,70/4,70/2,67/2,66/1,163,66/3,164,66/5,65,164,167/7,168
OBRĘB PŁOŚNICA DZIAŁKI NR. 3273/8,62,359,46,358,357,356/2,3273/4,354,346/2,334/3,345/2,145/2

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 TURZA MAŁA 18 DZ.NR.177 EDMUND OLSZEWSKI			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (52.0-1.5)*4.0+241.0*2.5+70.0	m ³		
d.1.	0218-02		m ³	874.500	
1.1				RAZEM	874.500
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 874.5-87.3	m ³		
d.1.	0230-01		m ³	787.200	
1.1				RAZEM	787.200
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 64.65+175.8*0.1+5.07	m ³		
d.1.	0212-07		m ³	87.300	
1.1				RAZEM	87.300
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 87.30	m ³		
d.1.	0214-04		m ³	87.300	
1.1				RAZEM	87.300
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (52.0+241.0)*0.6	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	175.800	
1.2				RAZEM	175.800
6	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 52.0*0.6*0.45+241.0*0.6*0.35	m ³		
d.1.	0610-01		m ³	64.650	
1.2				RAZEM	64.650
7	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52.0	m		
d.1.	0408-02		m	52.000	
1.2				RAZEM	52.000
8	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 52.0	m		
d.1.	0804-01		m	52.000	
1.2				RAZEM	52.000
9	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 241.0	m		
d.1.	0907-01		m	241.000	
1.2				RAZEM	241.000
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 241.0	m		
d.1.	0219-01		m	241.000	
1.2				RAZEM	241.000
11	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
12	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE 4.0	10m różn.		
d.1.	9913b-01		10m różn.	4.000	
1.2				RAZEM	4.000
13	KNR 2-18	Przepompownia ścieków PTP6 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-4,0 1	stud.		
d.1.	0613-03		stud.	1.000	
1.2	analogia			RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,00 m analogia	szt		
d.1.	0517-01				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
d.1.	0517-01				
1.2	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
d.1.	0303-01				
1.2	analogia				
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	0510-02	- obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15			
1.2	analogia				
		1.72*0.1*3	m ³	0.516	
				RAZEM	0.516
1.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 19 DZ. NR. 175/1 HENRYK KŁOSOWSKI			
1.2.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
2.1		(27.0-3.0)*2.5+20.0	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
2.1		80.0-9.53	m ³	70.470	
				RAZEM	70.470
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2.1		samowyładowczymi na odl.do 1 km			
		5.91+16.2*0.1+2.0-2.5	m ³	7.030	
				RAZEM	7.030
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
2.1		Krotność = 4			
		7.03	m ³	7.030	
				RAZEM	7.030
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.	0320-05	kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m			
2.1	analogia	- zasypianie istniejącej studni			
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
23	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
d.1.	0501-01				
2.2		(4.0+23.0)*0.6	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
24	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01				
2.2		23.0*0.6*0.35+4.0*0.6*0.45	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2.2		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
2.2		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-20	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz		
d.1.	0113-01		ejsc		
2.2	analogia				
		1	szt.prz	1.000	
			ejsc		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
29 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1. 2.2	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
31 d.1. 2.2	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 -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
32 d.1. 2.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP7 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,1 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
34 d.1. 2.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ. NR 105 HENRYK KŁOSOWSKI			
1.3.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
35 d.1. 3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (12.0-3.0)*2.5+20.0	m ³ m ³	 42.500	
				RAZEM	42.500
36 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 42.5-5.4	m ³ m ³	 37.100	
				RAZEM	37.100
37 d.1. 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 2.82+7.2*0.1+2.0-2.5	m ³ m ³	 3.040	
				RAZEM	3.040
38 d.1. 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 3.04	m ³ m ³	 3.040	
				RAZEM	3.040
39 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie istniejącej studni 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.3.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
40 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (5.0+7.0)*0.6	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
41 d.1. 3.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 7.0*0.6*0.35+5.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 2.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.820
42 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1. 3.2	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
45 d.1. 3.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1. 3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.1. 3.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 3.2	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.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
49 d.1. 3.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP8 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 3.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³		
			m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
1.4		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 21 DZ. NR 108 KAZIMIERZ MÓWIŃSKI			
1.4.1		ROBOTY ZIEMNE			
51 d.1. 4.1	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
52 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		37.5-4.95	m ³	32.550	
				RAZEM	32.550
53 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie istniejącej studni	m ³		
		12.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
54 d.1. 4.2	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
55 d.1. 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
56 d.1. 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
57 d.1. 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
58 d.1. 4.2	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
59 d.1. 4.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
60 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 TURZA MAŁA DZ. NR 114			
1.5.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
61 d.1. 5.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 16.0*2.5	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 40.0-5.78	m ³ m ³	 34.220	
				RAZEM	34.220
63 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.32+9.6*0.1+0.5	m ³ m ³	 5.780	
				RAZEM	5.780
64 d.1. 5.1	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 5.78	m ³ m ³	 5.780	
				RAZEM	5.780
1.5.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
65 d.1. 5.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 16.0*0.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
66 d.1. 5.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 16.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 4.320	
				RAZEM	4.320
67 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.1. 5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 16.0	m m	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
69	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
d.1.	0517-01				
5.2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	0510-02	- obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15			
5.2	analogia				
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 35 DZ.NR.118 KRZYSZTOF KŁOSOWSKI			
1.6.		ROBOTY ZIEMNE			
1					
71	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III			
6.1					
		23.0*2.25	m ³	51.750	
				RAZEM	51.750
72	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
6.1					
		51.75-8.09	m ³	43.660	
				RAZEM	43.660
73	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
6.1		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		6.21+13.8*0.1+0.5	m ³	8.090	
				RAZEM	8.090
74	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
6.1		Krotność = 4			
		8.09	m ³	8.090	
				RAZEM	8.090
1.6.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
75	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
d.1.	0501-01				
6.2					
		23.0*0.6	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
76	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01				
6.2					
		23.0*0.6*0.45	m ³	6.210	
				RAZEM	6.210
77	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
6.2					
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
78	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.1.	0804-01				
6.2					
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
79	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
d.1.	0517-01				
6.2	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-10	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
d.1.	0303-01				
6.2	analogia				
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.1.	0510-02	- obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15			
6.2	analogia				
		1.72*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.7		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 34 DZ.NR.119 ELŻBIETA LABICKA			
1.7.		ROBOTY ZIEMNE			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 7.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 18.0*2.30	m ³ m ³	 41.400	
				RAZEM	41.400
83 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 41.4-6.44	m ³ m ³	 34.960	
				RAZEM	34.960
84 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.86+10.8*0.1+0.5	m ³ m ³	 6.440	
				RAZEM	6.440
85 d.1. 7.1	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 6.44	m ³ m ³	 6.440	
				RAZEM	6.440
1.7. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
86 d.1. 7.2	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
87 d.1. 7.2	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
88 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.1. 7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
90 d.1. 7.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 7.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.1. 7.2	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
1.8		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 33 DZ. NR 121 ZENON SALCZAK			
1.8. 1		ROBOTY ZIEMNE			
93 d.1. 8.1	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
94 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 35.0-4.62	m ³ m ³	 30.380	
				RAZEM	30.380
95 d.1. 8.1	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 3.78+8.4*0.1-1.0	m ³ m ³	 3.620	
				RAZEM	3.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. 8.1	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 3.62	m ³ m ³	 3.620	
				RAZEM	3.620
97 d.1. 8.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie istniejącej studni 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
98 d.1. 8.2	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
99 d.1. 8.2	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
100 d.1. 8.2	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
101 d.1. 8.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 14.0	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.1. 8.2	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
103 d.1. 8.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
104 d.1. 8.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.9 1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 25 DZ.NR. 322			
1.9. 1		ROBOTY ZIEMNE			
105 d.1. 9.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 42.0*2.75	m ³ m ³	 115.500	
				RAZEM	115.500
106 d.1. 9.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115.5-15.86	m ³ m ³	 99.640	
				RAZEM	99.640
107 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 11.34+25.2*0.1+2.0	m ³ m ³	 15.860	
				RAZEM	15.860
108 d.1. 9.1	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 15.86	m ³ m ³	 15.860	
				RAZEM	15.860
1.9. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1. 9.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 42.0*0.6	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
110 d.1. 9.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm 42.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 11.340	
				RAZEM	11.340
111 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.1. 9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
113 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.1. 9.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.1. 9.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1*4	m ³ m ³	 0.688	
				RAZEM	0.688
1.10		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 26 DZ.NR. 325			
1.10		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
117 d.1. 10.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.0*3.05	m ³ m ³	 21.350	
				RAZEM	21.350
118 d.1. 10.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.35-2.31	m ³ m ³	 19.040	
				RAZEM	19.040
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.89+4.2*0.1	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
120 d.1. 10.1	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 2.31	m ³ m ³	 2.310	
				RAZEM	2.310
1.10		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
121 d.1. 10.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 7.0*0.6	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
122 d.1. 10.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 7.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1. 10.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.1. 10.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
125 d.1. 10.2	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.		
		-19	10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
126 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		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 27 DZ.NR. 328			
1.11 .1		ROBOTY ZIEMNE			
127 d.1. 11.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.0*2.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
128 d.1. 11.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.5-0.99	m ³	6.510	
				RAZEM	6.510
129 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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.81+1.8*0.1	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
130 d.1. 11.1	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	m ³		
		Krotność = 4	m ³	0.990	
		0.99			
				RAZEM	0.990
1.11 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
131 d.1. 11.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		3.0*0.6	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
132 d.1. 11.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		3.0*0.6*0.45	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
133 d.1. 11.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1. 11.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 29 DZ.NR. 341 STANISŁAW WRÓBLEWSKI			
1.12 .1		ROBOTY ZIEMNE			
135 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		
		(20.0-7.0)*4.55	m ³	59.150	
				RAZEM	59.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 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		
		59.15-3.96	m ³	55.190	
				RAZEM	55.190
137 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		
		3.24+7.2*0.1	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
138 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	m ³		
		Krotność = 4	m ³	3.960	
		3.96			
				RAZEM	3.960
1.12 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
139 d.1. 12.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(19.0-7.0)*0.6	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
140 d.1. 12.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm	m ³		
		(19.0-7.0)*0.6*0.45	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
141 d.1. 12.2	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
142 d.1. 12.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
143 d.1. 12.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 160 dla rur PVC	szt.prz ejsc		
		3	szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.1. 12.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.1. 12.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci 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		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.1. 12.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		- Rury kanalizacyjne z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7	m	7.000	
		7.0			
				RAZEM	7.000
1.13 1.13 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 342 GERARD KOŚCIŃSKI - SKLEP			
		ROBOTY ZIEMNE			
147 d.1. 13.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		12.0*2.25	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
148 d.1. 13.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.0-3.96	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
149 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	m ³		
		3.24+7.2*0.1-1.0	m ³	2.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.960
150 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 2.96	m ³ m ³	 2.960	
				RAZEM	2.960
151 d.1. 13.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie istniejącej studni 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
152 d.1. 13.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 12.0*0.6	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
153 d.1. 13.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 12.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
154 d.1. 13.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.0+1.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
155 d.1. 13.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 12.0+1.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
156 d.1. 13.2	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
157 d.1. 13.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
1.14 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 45 DZ.NR. 130 JAN KURKIEWICZ			
		ROBOTY ZIEMNE			
158 d.1. 14.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 11.0*2.5	m ³ m ³	 27.500	
				RAZEM	27.500
159 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 27.5-3.63	m ³ m ³	 23.870	
				RAZEM	23.870
160 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 2.97+6.6*0.1	m ³ m ³	 3.630	
				RAZEM	3.630
161 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 3.63	m ³ m ³	 3.630	
				RAZEM	3.630
1.14 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
162 d.1. 14.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 11.0*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1. 14.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm	m ³		
		11.0*0.6*0.45	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
164 d.1. 14.2	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
165 d.1. 14.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
166 d.1. 14.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 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 TURZA MAŁA 44 DZ.NR. 129 RYSZARD KURKIEWICZ			
1.15 .1		ROBOTY ZIEMNE			
168 d.1. 15.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		46.0*5.3	m ³	243.800	
				RAZEM	243.800
169 d.1. 15.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		243.8-16.68	m ³	227.120	
				RAZEM	227.120
170 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		
		12.42+27.6*0.1+1.5-2.5	m ³	14.180	
				RAZEM	14.180
171 d.1. 15.1	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		
		14.18	m ³	14.180	
				RAZEM	14.180
1.15 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
172 d.1. 15.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		46.0*0.6	m ²	27.600	
				RAZEM	27.600
173 d.1. 15.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm	m ³		
		46.0*0.6*0.45	m ³	12.420	
				RAZEM	12.420
174 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
175 d.1. 15.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
176 d.1. 15.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,30 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1. 15.2	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
178 d.1. 15.2	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
179 d.1. 15.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.1. 15.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
181 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 m ³	 0.344	
		1.72*0.1*2		RAZEM	0.344
1.16		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 43 DZ.NR. 128 STANISŁAW GOLUBSKI			
1.16		ROBOTY ZIEMNE			
182 d.1. 16.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³ m ³	 161.000	
		35.0*4.6		RAZEM	161.000
183 d.1. 16.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ m ³	 149.450	
		161.0-11.55		RAZEM	149.450
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 m ³	 11.550	
		9.45+21.0*0.1		RAZEM	11.550
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 m ³	 11.550	
		11.55		RAZEM	11.550
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 m ²	 21.000	
		35.0*0.6		RAZEM	21.000
187 d.1. 16.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³ m ³	 9.450	
		35.0*0.6*0.45		RAZEM	9.450
188 d.1. 16.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 35.700	
		35.0+0.7		RAZEM	35.700
189 d.1. 16.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m m	 35.700	
		35.0+0.7		RAZEM	35.700
190 d.1. 16.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
191 d.1. 16.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.1. 16.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół włączów studni betonem B-15 1.72*0.1	m³ m³	 0.172	
				RAZEM	0.172
1.17		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 36 DZ.NR. 133 JAN CHOROMAŃSKI			
1.17		ROBOTY ZIEMNE			
193 d.1. 17.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 42.0*3.02	m³ m³	 126.840	
				RAZEM	126.840
194 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 126.84-13.86	m³ m³	 112.980	
				RAZEM	112.980
195 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 11.34+25.2*0.1-2.0	m³ m³	 11.860	
				RAZEM	11.860
196 d.1. 17.1	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 11.86	m³ m³	 11.860	
				RAZEM	11.860
197 d.1. 17.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie istniejącej studni 2.0	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.17		ROBOTY MONTAŻOWE			
198 d.1. 17.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 42.0*0.6	m² m²	 25.200	
				RAZEM	25.200
199 d.1. 17.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 42.0*0.6*0.45	m³ m³	 11.340	
				RAZEM	11.340
200 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
201 d.1. 17.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
202 d.1. 17.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1. 17.2	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
204 d.1. 17.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.14 \cdot 0.75 \cdot 0.75) \cdot 0.2$	m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
205 d.1. 17.2	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
1.18		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 37 DZ.NR. 134 STEFAN LANGIEWICZ			
1.18 .1		ROBOTY ZIEMNE			
206 d.1. 18.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 44.0*3.3	m ³ m ³	 145.200	
				RAZEM	145.200
207 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 145.2-14.52	m ³ m ³	 130.680	
				RAZEM	130.680
208 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 11.88+26.4*0.1-2.5	m ³ m ³	 12.020	
				RAZEM	12.020
209 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 Krotność = 4 12.02	m ³ m ³	 12.020	
				RAZEM	12.020
210 d.1. 18.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie istniejącej studni 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.18 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
211 d.1. 18.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 44.0*0.6	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
212 d.1. 18.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm 44.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 11.880	
				RAZEM	11.880
213 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44.0+1.7	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700
214 d.1. 18.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 44.0+1.7	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700
215 d.1. 18.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1. 18.2	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
217 d.1. 18.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 $(3.14 \cdot 0.75 \cdot 0.75) \cdot 0.2$	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.1. 18.2	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
1.19		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 42A DZ.NR. 150 MONIKA FABISZEWSKA			
1.19 .1		ROBOTY ZIEMNE			
219 d.1. 19.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 19.0*3.05	m ³ m ³	 57.950	
				RAZEM	57.950
220 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 57.95-6.27	m ³ m ³	 51.680	
				RAZEM	51.680
221 d.1. 19.1	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 5.13+11.4*0.1	m ³ m ³	 6.270	
				RAZEM	6.270
222 d.1. 19.1	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 6.27	m ³ m ³	 6.270	
				RAZEM	6.270
1.19 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
223 d.1. 19.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 19.0*0.6	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
224 d.1. 19.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 19.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 5.130	
				RAZEM	5.130
225 d.1. 19.2	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
226 d.1. 19.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
227 d.1. 19.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.1. 19.2	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
1.20		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 42B DZ.NR. 150 MONIKA FABISZEWSKA			
1.20 .1		ROBOTY ZIEMNE			
229 d.1. 20.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.0*2.25	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
230 d.1. 20.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.0-1.32	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.1. 20.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie istniejącej studni 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
1.20 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
232 d.1. 20.2	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
233 d.1. 20.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 4.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
234 d.1. 20.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0+0.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
235 d.1. 20.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 4.0+0.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
236 d.1. 20.2	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
237 d.1. 20.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
238 d.1. 20.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
1.21 1.21 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 41 DZ.NR. 151 MARIUSZ KOWALSKI ROBOTY ZIEMNE			
239 d.1. 21.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 43.0*5.6	m ³ m ³	 240.800	
				RAZEM	240.800
240 d.1. 21.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 240.8-14.19	m ³ m ³	 226.610	
				RAZEM	226.610
241 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 11.61+25.8*0.1-2.0	m ³ m ³	 12.190	
				RAZEM	12.190
242 d.1. 21.1	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 12.19	m ³ m ³	 12.190	
				RAZEM	12.190
243 d.1. 21.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie istniejącej studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.21 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.1. 21.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 43.0*0.6	m ² m ²	 25.800	
				RAZEM	25.800
245 d.1. 21.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 43.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 11.610	
				RAZEM	11.610
246 d.1. 21.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
247 d.1. 21.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 43.0	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
248 d.1. 21.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 2,50 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 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
250 d.1. 21.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety be- tonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
251 d.1. 21.2	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
1.22		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 137/1 KRZYSZTOF SZCZEPAŃSKI			
1.22		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
252 d.1. 22.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 40.0*3.3	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
253 d.1. 22.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 132.0-13.2	m ³ m ³	 118.800	
				RAZEM	118.800
254 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 10.8+24.0*0.1	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
255 d.1. 22.1	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 13.2	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
1.22		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
256 d.1. 22.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 40.0*0.6	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
257 d.1. 22.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 40.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.800
258 d.1. 22.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
259 d.1. 22.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
260 d.1. 22.2	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
261 d.1. 22.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,20 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1. 22.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół wążów studni betonem B-15	m ³		
		1.72*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.23		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 77 SKLEP			
1.23 .1		ROBOTY ZIEMNE			
263 d.1. 23.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		17.0*2.75	m ³	46.750	
				RAZEM	46.750
264 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		
		46.75-5.61	m ³	41.140	
				RAZEM	41.140
265 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	m ³		
		4.59+10.2*0.1	m ³	5.610	
				RAZEM	5.610
266 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		
		5.61	m ³	5.610	
				RAZEM	5.610
1.23 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
267 d.1. 23.2	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
268 d.1. 23.2	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
269 d.1. 23.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17.0+1.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
270 d.1. 23.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		17.0+1.6	m	18.600	
				RAZEM	18.600
271 d.1. 23.2	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
		3	szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.1. 23.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.24		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 515,516 JÓZEF ZBIERAJ, JACEK JANUSZ-KIEWICZ			
1.24 .1		ROBOTY ZIEMNE			
273 d.1. 24.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		32.0*3.31	m ³	105.920	
				RAZEM	105.920
274 d.1. 24.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		105.92-10.56	m ³	95.360	
				RAZEM	95.360
275 d.1. 24.1	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		
		8.64+19.2*0.1-2.0	m ³	8.560	
				RAZEM	8.560
276 d.1. 24.1	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	8.560	
		8.56		RAZEM	8.560
277 d.1. 24.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		- zasypanie istniejącej studni	m ³	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
1.24 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
278 d.1. 24.2	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
279 d.1. 24.2	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
280 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
281 d.1. 24.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
282 d.1. 24.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,30 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1. 24.2	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
284 d.1. 24.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni	m ³		
		- beton B-15	m ³	0.353	
		(3.14*0.75*0.75)*0.2		RAZEM	0.353

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.1. 24.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.1. 24.2	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
1.25		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 11 DZ.NR. 514 JOLANTA SOWA			
1.25 .1		ROBOTY ZIEMNE			
287 d.1. 25.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.0*2.25	m ³ m ³	 15.750	
				RAZEM	15.750
288 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 15.75-2.31	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
289 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 1.89+4.2*0.1-2.0	m ³ m ³	 0.310	
				RAZEM	0.310
290 d.1. 25.1	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 0.31	m ³ m ³	 0.310	
				RAZEM	0.310
291 d.1. 25.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie istniejącej studni 2.0	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.25 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
292 d.1. 25.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 7.0*0.6	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
293 d.1. 25.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm 7.0*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
294 d.1. 25.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
295 d.1. 25.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
296 d.1. 25.2	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
297 d.1. 25.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³ m ³	 0.353	
				RAZEM	0.353
1.26		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 510 KAZIMIERZ KOSZEWNIKOW			
1.26 .1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 d.1. 26.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4.5*2.5	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
299 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 11.25-1.49	m ³ m ³	 9.760	
				RAZEM	9.760
300 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 1.22+2.7*0.1	m ³ m ³	 1.490	
				RAZEM	1.490
301 d.1. 26.1	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 1.49	m ³ m ³	 1.490	
				RAZEM	1.490
1.26 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
302 d.1. 26.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 4.5*0.6	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
303 d.1. 26.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 4.5*0.6*0.45	m ³ m ³	 1.215	
				RAZEM	1.215
304 d.1. 26.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
305 d.1. 26.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
306 d.1. 26.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1. 26.2	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
1.27 .1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 522 HIERONIMA KALISZEWSKA			
		ROBOTY ZIEMNE			
308 d.1. 27.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 16.0*4.55	m ³ m ³	 72.800	
				RAZEM	72.800
309 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 72.8-5.28	m ³ m ³	 67.520	
				RAZEM	67.520
310 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 4.32+9.6*0.1	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280
311 d.1. 27.1	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 5.28	m ³ m ³	 5.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.280
1.27.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
312 d.1. 27.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		16.0*0.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
313 d.1. 27.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		16.0*0.6*0.45	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
314 d.1. 27.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
315 d.1. 27.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
316 d.1. 27.2	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
317 d.1. 27.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.28		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 8 DZ.NR. 532 STANISŁAW CICHOCKI			
1.28.1		ROBOTY ZIEMNE			
318 d.1. 28.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		26.5*3.6	m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
319 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	m ³		
		95.4-8.75	m ³	86.650	
				RAZEM	86.650
320 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		7.16+15.9*0.1	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
321 d.1. 28.1	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		
		8.75	m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
1.28.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
322 d.1. 28.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		26.5*0.6	m ²	15.900	
				RAZEM	15.900
323 d.1. 28.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		26.5*0.6*0.45	m ³	7.155	
				RAZEM	7.155
324 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.1. 28.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
326 d.1. 28.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
327 d.1. 28.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
328 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*0.1*2	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
1.29		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 8 DZ.NR. 533 JÓZEF MIKOŁOWSKI			
1.29		ROBOTY ZIEMNE			
329 d.1. 29.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		6.0*2.25	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
330 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		
		13.5-1.98	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
331 d.1. 29.1	KNR 2-01 0320-05 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie istniejącej studni	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.29		ROBOTY MONTAŻOWE			
332 d.1. 29.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		6.0*0.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
333 d.1. 29.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		6.0*0.6*0.45	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
334 d.1. 29.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.0+1.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
335 d.1. 29.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		6.0+1.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
336 d.1. 29.2	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
337 d.1. 29.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - wykonanie kinety betonowej w istniejącej studni - beton B-15 (3.14*0.75*0.75)*0.2	m ³		
			m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
1.30		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 52 DZ.NR.162/1 JAN KOWALEWSKI			
1.30		ROBOTY ZIEMNE			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338 d.1. 30.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (56.0+12.0-3.0)*2.5+18.0	m ³ m ³	 180.500	
				RAZEM	180.500
339 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 180.5-22.08	m ³ m ³	 158.420	
				RAZEM	158.420
340 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 15.0+40.8*0.1+3.0	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
341 d.1. 30.1	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 22.08	m ³ m ³	 22.080	
				RAZEM	22.080
1.30 .2		ROBOTY MONTAŻOWE			
342 d.1. 30.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 68.0*0.6	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
343 d.1. 30.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (56.0*0.6*0.35)+(12.0*0.6*0.45)	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
344 d.1. 30.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
345 d.1. 30.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
346 d.1. 30.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
347 d.1. 30.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 56.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
348 d.1. 30.2	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
349 d.1. 30.2	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 -14	10m różn. 10m różn.	 -14.000	
				RAZEM	-14.000
350 d.1. 30.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP2 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,4 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.1. 30.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.1. 30.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
353 d.1. 30.2	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
1.31		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 4 DZ.NR.70/4 HENRYK MÓWIŃSKI			
1.31		ROBOTY ZIEMNE			
354 d.1. 31.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (5.0+6.0-3.0)*2.5+18.0	m ³ m ³	 38.000	
				RAZEM	38.000
355 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 38.0-6.33	m ³ m ³	 31.670	
				RAZEM	31.670
356 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.67+6.6*0.1+3.0	m ³ m ³	 6.330	
				RAZEM	6.330
357 d.1. 31.1	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 6.33	m ³ m ³	 6.330	
				RAZEM	6.330
1.31	.2	ROBOTY MONTAŻOWE			
358 d.1. 31.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 11.0*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
359 d.1. 31.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (5.0*0.6*0.35)+(6.0*0.6*0.45)	m ³ m ³	 2.670	
				RAZEM	2.670
360 d.1. 31.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
361 d.1. 31.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
362 d.1. 31.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
363 d.1. 31.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
364 d.1. 31.2	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
365 d.1. 31.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP3 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,0 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 d.1. 31.2	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
367 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*0.1	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
1.32		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 53 DZ.NR.163 SŁAWOMIR BIERNAT			
1.32		ROBOTY ZIEMNE			
368 d.1. 32.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(35.0+14.0-3.0)*2.5+18.0	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
369 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	m ³		
		133.0-17.07	m ³	115.930	
				RAZEM	115.930
370 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	m ³		
		11.13+29.4*0.1+3.0	m ³	17.070	
				RAZEM	17.070
371 d.1. 32.1	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	17.070	
		17.07		RAZEM	17.070
1.32		ROBOTY MONTAŻOWE			
372 d.1. 32.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		49.0*0.6	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
373 d.1. 32.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(35.0*0.6*0.35)+(14.0*0.6*0.45)	m ³	11.130	
				RAZEM	11.130
374 d.1. 32.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
375 d.1. 32.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
376 d.1. 32.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
377 d.1. 32.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
378 d.1. 32.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1. 32.2	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.		
		-16	10m różn.	-16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-16.000
380 d.1. 32.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP4 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,0	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
381 d.1. 32.2	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
382 d.1. 32.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
383 d.1. 32.2	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
1.33		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 54 DZ.NR.164 MAREK NOWAKOWSKI			
1.33		ROBOTY ZIEMNE			
384 d.1. 33.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(52.0+13.0-3.0)*2.5	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
385 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	m ³		
		155.0-21.33	m ³	133.670	
				RAZEM	133.670
386 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	m ³		
		14.43+39.0*0.1+3.0	m ³	21.330	
				RAZEM	21.330
387 d.1. 33.1	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		
		21.33	m ³	21.330	
				RAZEM	21.330
1.33		ROBOTY MONTAŻOWE			
388 d.1. 33.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		65.0*0.6	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
389 d.1. 33.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z piasku o grub.15 cm	m ²		
		(52.0*0.6*0.35)+(13.0*0.6*0.45)	m ²	14.430	
				RAZEM	14.430
390 d.1. 33.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(13.0+52.0)*0.6*0.3	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
391 d.1. 33.2	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
392 d.1. 33.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
393 d.1. 33.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		52.0	m	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
394 d.1. 33.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
395 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	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.1. 33.2	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.		
		-15	10m różn.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
397 d.1. 33.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP5 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,0	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.1. 33.2	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
399 d.1. 33.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0+4.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
400 d.1. 33.2	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
1.34		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 55 DZ.NR.167/7 JAN NOWAKOWSKI			
1.34		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
401 d.1. 34.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(39.0-7.0)*4.5	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
402 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	m ³		
		144.0-10.56	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
403 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	m ³		
		8.64+19.2*0.1	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
404 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		
		10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
1.34		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
405 d.1. 34.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		(39.0-7.0)*0.6	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
406 d.1. 34.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		(39.0-7.0)*0.6*0.45	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
407 d.1. 34.2	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
		39.0-7.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
408 d.1. 34.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		39.0	m	39.000	
				RAZEM	39.000
409 d.1. 34.2	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
410 d.1. 34.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
411 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
412 d.1. 34.2	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		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
413 d.1. 34.2	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	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
414 d.1. 34.2	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
1.35		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 2 DZ.NR.66/5 JÓZEF CYBULSKI			
1.35		ROBOTY ZIEMNE			
415 d.1. 35.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		20.0*2.35	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
416 d.1. 35.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		47.0-6.6	m ³	40.400	
				RAZEM	40.400
417 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		
		5.4+12.0*0.1	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
418 d.1. 35.1	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		
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
1.35		ROBOTY MONTAŻOWE			
419 d.1. 35.2	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
420 d.1. 35.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421 d.1. 35.2	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
422 d.1. 35.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
423 d.1. 35.2	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
424 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
1.36		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 1 DZ.NR.65 JAN PIWOWARSKI			
1.36		ROBOTY ZIEMNE			
425 d.1. 36.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		28.0*2.5	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
426 d.1. 36.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		70.0-9.24	m ³	60.760	
				RAZEM	60.760
427 d.1. 36.1	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		
		7.56+16.8*0.1	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
428 d.1. 36.1	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		
		9.24	m ³	9.240	
				RAZEM	9.240
1.36		ROBOTY MONTAŻOWE			
429 d.1. 36.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²		
		28.0*0.6	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
430 d.1. 36.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		28.0*0.6*0.45	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
431 d.1. 36.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28.0+1.2	m	29.200	
				RAZEM	29.200
432 d.1. 36.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		28.0+1.2	m	29.200	
				RAZEM	29.200
433 d.1. 36.2	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
434 d.1. 36.2	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
1.37		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA 26 DZ.NR.168 JAN SOBIECH			
1.37.1		ROBOTY ZIEMNE			
435 d.1. 37.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (36.0-7.0)*3.6	m ³ m ³	 104.400	
				RAZEM	104.400
436 d.1. 37.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 104.4-9.57	m ³ m ³	 94.830	
				RAZEM	94.830
437 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 7.83+17.4*0.1	m ³ m ³	 9.570	
				RAZEM	9.570
438 d.1. 37.1	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 9.57	m ³ m ³	 9.570	
				RAZEM	9.570
1.37.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
439 d.1. 37.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek (36.0-7.0)*0.6	m ² m ²	 17.400	
				RAZEM	17.400
440 d.1. 37.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (36.0-7.0)*0.6*0.45	m ³ m ³	 7.830	
				RAZEM	7.830
441 d.1. 37.2	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
442 d.1. 37.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
443 d.1. 37.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "Tegra" o śr. 600 mm - trzon 1,00 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.1. 37.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur dzielonych AROT A 110 PS 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
445 d.1. 37.2	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
446 d.1. 37.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci 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 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
447 d.1. 37.2	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 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
448 d.1. 37.2	KNR-W 2-18 0510-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - obetonowanie wokół wjazdów studni betonem B-15 1.72*0.1	m ³ m ³	 0.172	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.172
1.38		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TURZA MAŁA DZ.NR. 3273/4 MARIANNA NIKSA			
1.38		ROBOTY ZIEMNE			
.1					
449 d.1. 38.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 113.0*2.5+15.0	m ³ m ³	 297.500	
				RAZEM	297.500
450 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 297.5-33.51	m ³ m ³	 263.990	
				RAZEM	263.990
451 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 23.73+67.8*0.1+3.0	m ³ m ³	 33.510	
				RAZEM	33.510
452 d.1. 38.1	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 33.51	m ³ m ³	 33.510	
				RAZEM	33.510
1.38		ROBOTY MONTAŻOWE			
.2					
453 d.1. 38.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek 113.0*0.6	m ² m ²	 67.800	
				RAZEM	67.800
454 d.1. 38.2	KNR 2-01 0610-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 113.0*0.6*0.35	m ³ m ³	 23.730	
				RAZEM	23.730
455 d.1. 38.2	KNR 2-20 0113-01 analogia	Tuleja ochronna krótka dn 63 dla rur PVC 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.1. 38.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 113.0	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
457 d.1. 38.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 113.0	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
458 d.1. 38.2	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
459 d.1. 38.2	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 -8	10m różn. 10m różn.	 -8.000	
				RAZEM	-8.000
460 d.1. 38.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Przepompownia ścieków PTP9 firmy Leszno lub równoważnej typ PS1 DM100T 50/50 PE 1000-3,1 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000