

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

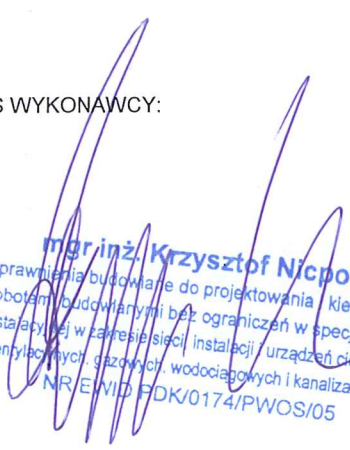
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIAMI WODY
ADRES INWESTYCJI : TARNAWKA, HUSÓW
INWESTOR : Gmina Markowa
ADRES INWESTORA : 37-120 Markowa 1399
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nicpoń
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020r.

GMINA MARKOWA
Markowa 1399
37-120 MARKOWA

PODPIS WYKONAWCY:


mgr inż. Krzysztof Nicpoń
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
NR. E.WID. PDK/0174/PWOS/05

PODPIS INWESTORA:


WÓJT
Mirosław Mac


KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI,
POZYSKIWANIA FUNDUSZY
I PROMOCJI GMINY

Andrzej Żelazny

29.06.2020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W TARNAWCE			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		Sieć wodociągowa PE Dn160			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1.	0111-02				
1	analogia		km	0.278	
		0.278			
				RAZEM	0.278
2	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.1.1.1.	0101-04				
1	analogia		m ³	50.040	
		50.040			
				RAZEM	50.040
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1.1.1.	0104-03				
1			m ³	427.008	
		427.008			
				RAZEM	427.008
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1.1.1.	0109-03				
1			m ³	427.008	
		427.008			
				RAZEM	427.008
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
d.1.1.1.1.	0307-04				
1	uw.p.tab.		m ³	106.752	
		106.752			
				RAZEM	106.752
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1.1.1.	0318-03				
1			m ³	106.752	
		106.752			
				RAZEM	106.752
7	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1.1.1.	0501-01				
1	analogia		m ²	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
1.1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
d.1.1.1.1.	1411-02				
2			m ³	4.170	
		4.170			
				RAZEM	4.170
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trój-warstwowych SDR 11 PN16 160x14,6	m		
d.1.1.1.1.	1009-07				
2			m	278.000	
		278			
				RAZEM	278.000
10	analiza indywidualna	Trójnik redukcyjny Dn160/125	szt		
d.1.1.1.1.					
2			szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	analiza indywidualna	Kolano 90 Dn160	szt		
d.1.1.1.1.					
2			szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.1.1.1.	1010-07				
2			złącz.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.1.1.	1606-02				
2			200m -1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.1.1. 2		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	analiza indy- widualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
d.1.1.1. 2		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
16	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
d.1.1.1. 2	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
d.1.1.1. 2	analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.1.3		Zasuw wodociagowe Dn150			
18	analiza indy- widualna	Miękouszczelniające zasuw klinowe Dn150 krótkie z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
d.1.1.1. 3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1.1.1. 3		0.128	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
20	KNNR 6 0502-01	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
d.1.1.1. 3	analogia	0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.2		Sieć wodociagowa PE Dn125			
1.1.2.1		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.2. 1	analogia	3.359	km	3.359	
				RAZEM	3.359
22	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
d.1.1.2. 1	analogia	604.620	m ³	604.620	
				RAZEM	604.620
23	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1.2. 1		5159.424	m ³	5159.424	
				RAZEM	5159.424
24	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1.2. 1		5159.424	m ³	5159.424	
				RAZEM	5159.424
25	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
d.1.1.2. 1	uw.p.tab.	1289.856	m ³	1289.856	
				RAZEM	1289.856
26	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1.2. 1		1289.856	m ³	1289.856	
				RAZEM	1289.856
27	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1.2. 1	analogia	2600	m ²	2600.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2600.000
1.1.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
28	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
d.1.1.2. 2		50.385	m ³	50.385	
				RAZEM	50.385
29	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trój-warstwowych SDR 11 PN16 125x11,4	m		
d.1.1.2. 2		3359	m	3359.000	
				RAZEM	3359.000
30	analiza indy- widualna	Trójnik równoprzelotowy Dn125/125	szt		
d.1.1.2. 2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 11 0306-01	Włączenie sieci Dn63 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO Dn1" + złączka przyłą-czeniowa ISO dla rur Dn63)	kpl.		
d.1.1.2. 2	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 11 0306-01	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO Dn1" + złączka przyłą-czeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
d.1.1.2. 2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	analiza indy- widualna	Kolano Dn125	szt		
d.1.1.2. 2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1.1.2. 2		280	złącz.	280.000	
				RAZEM	280.000
35	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.2. 2		17	200m -1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.1.2. 2		17	odc.200 m	17.000	
				RAZEM	17.000
37	analiza indy- widualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
d.1.1.2. 2		3359	m	3359.000	
				RAZEM	3359.000
38	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
d.1.1.2. 2	analogia	60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
d.1.1.2. 2	analogia	70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.2.3		Zasuwki wodociągowe Dn125			
40	analiza indy- widualna	Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn125 krótkie z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn125	kpl.		
d.1.1.2. 3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamento-we, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1.1.2. 3		0.640	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 6 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		2.500	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.1.2.4		Hydranty nadziemne Dn100			
43	KNNR 4 1119-04 4 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy zredukowany Dn125/100	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 4 1119-04 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm + zasuw kołnierzowa Dn100	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 4 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		2.560	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
46	KNNR 6 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.3		Sieć wodociągowa PE Dn63			
1.1.3.1		Roboty ziemne			
47	KNNR 1 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.116	km	0.116	
				RAZEM	0.116
48	KNR 2-21 0101-04 1 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 20.880	m ³		
			m ³	20.880	
				RAZEM	20.880
49	KNR AT-11 0104-03 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
		178.176	m ³	178.176	
				RAZEM	178.176
50	KNR AT-11 0109-03 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
		178.176	m ³	178.176	
				RAZEM	178.176
51	KNNR 1 0307-04 1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		44.544	m ³	44.544	
				RAZEM	44.544
52	KNNR 1 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		44.544	m ³	44.544	
				RAZEM	44.544
53	KNNR 1 0501-01 1 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.1.3.2		Roboty montażowe - rurociągi			
54	KNNR 4 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
		1.740	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
55	KNNR 4 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 63x5,8	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
56	d.1.1.3. analiza indywidualna	Mufa redukcyjna Dn63/40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.1.3. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.1.1.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.1.1.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.1.1.3. analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
61	KNR-W 2-19 d.1.1.3. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-19 d.1.1.3. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.4		Sieć wodociągowa PE Dn40			
1.1.4.1		Roboty ziemne			
63	KNNR 1 d.1.1.4. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
64	KNR 2-21 d.1.1.4. 0101-04 1 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 13.320	m ³		
			m ³	13.320	
				RAZEM	13.320
65	KNR AT-11 d.1.1.4. 0104-03 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³		
		113.664	m ³	113.664	
				RAZEM	113.664
66	KNR AT-11 d.1.1.4. 0109-03 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³		
		113.664	m ³	113.664	
				RAZEM	113.664
67	KNNR 1 d.1.1.4. 0307-04 1 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		28.416	m ³	28.416	
				RAZEM	28.416
68	KNNR 1 d.1.1.4. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		28.416	m ³	28.416	
				RAZEM	28.416

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 1 d.1.1.4.0501-01 1 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
70	KNNR 4 d.1.1.4.1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
		1.110	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
71	KNNR 11 d.1.1.4.0307-01 2 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 40x3,7	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
72	d.1.1.4. analiza indy- 2 widualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
73	KNNR-W 2-19 d.1.1.4.0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR-W 2-19 d.1.1.4.0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.5		Rury ochronne			
1.1.5.1		Skrzyżowania z drogami - przewiert horyzontalny			
75	KNNR 1 d.1.1.5.0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
76	KNNR 1 d.1.1.5.0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		562.50	m ²	562.500	
				RAZEM	562.500
77	KNNR 1 d.1.1.5.0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 4 d.1.1.5.1206-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 273x7,1 (2sztuk przewiertów)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 4 d.1.1.5.1206-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 219,1x6,3 (12sztuk przewiertów)	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
80	KNNR 4 d.1.1.5.1206-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 114,3x4,0 (1sztuk przewiertów)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNNR 1 d.1.1.5.0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
82	KNNR 1 d.1.1.5.0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
83	d.1.1.5.1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		30		szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
1.1.5.2		Rury ochronne PE				
84	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10	m			
d.1.1.5.2	1009-10	225x13,4 - Rury ochronne				
		146	m		146.000	
					RAZEM	146.000
85	d.1.1.5.2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		26		szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
1.1.5.3		Rury ochronne PE - Skrzyżowania z siecią kanalizacji sanitarnej				
86	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10	m			
d.1.1.5.3	1009-10	225x13,4 - Rury ochronne				
		24	m		24.000	
					RAZEM	24.000
87	d.1.1.5.3	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		32		szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.5.4		Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne dwudzielne				
88	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.			
d.1.1.5.4	0527-01					
		1	kpl.		1.000	
					RAZEM	1.000
89	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m	kpl.			
d.1.1.5.4	0527-02					
		1	kpl.		1.000	
					RAZEM	1.000
90	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³			
d.1.1.5.4	1411-02					
		0.750	m ³		0.750	
					RAZEM	0.750
91	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m			
d.1.1.5.4	0705-01					
		5	m		5.000	
					RAZEM	5.000
1.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
1.2.1		Roboty ziemne				
92	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
d.1.2.1	0111-02					
	analogia	0.954	km		0.954	
					RAZEM	0.954
93	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³			
d.1.2.1	0101-04					
	analogia	Krotność = 0.05				
		171.720	m ³		171.720	
					RAZEM	171.720
94	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³	m ³			
d.1.2.1	0104-03					
		1465.344	m ³		1465.344	
					RAZEM	1465.344
95	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³	m ³			
d.1.2.1	0109-03					
		1464.344	m ³		1464.344	
					RAZEM	1464.344
96	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³			
d.1.2.1	0307-04					
	uw.p.tab.	366.336	m ³		366.336	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	366.336
97	KNNR 1 d.1.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 457.920	m ³ m ³	457.920	457.920
				RAZEM	457.920
98	KNNR 1 d.1.2.1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 720	m ² m ²	720.000	720.000
				RAZEM	720.000
1.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
99	KNNR 4 d.1.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka) 14.310	m ³ m ³	14.310	14.310
				RAZEM	14.310
100	KNNR 11 d.1.2.2 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 32x2,9 760	m m	760.000	760.000
				RAZEM	760.000
101	KNNR 11 d.1.2.2 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 40x3,7 194	m m	194.000	194.000
				RAZEM	194.000
102	KNNR 11 d.1.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn32) 19	kpl. kpl.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
103	KNNR 11 d.1.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40) 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
104	d.1.2.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna Dn40/32 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
105	d.1.2.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna Dn40/32 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
106	d.1.2.2 analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 954	m m	954.000	954.000
				RAZEM	954.000
107	KNR-W 2-19 d.1.2.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 19	kpl. kpl.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
108	KNR-W 2-19 d.1.2.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
109	KNNR 4 d.1.2.2 2017-09 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm 32	przejście przejście	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
110	d.1.2.2 analiza indywidualna	Zespół redukcyjno pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz + zawór antyskażeniowy + reduktor ciśnienia) 32	kpl. kpl.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
1.2.3		Rury ochronne			
1.2.3.1		Skrzyżowania z drogami - przewiert horizontalny			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.2.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
112 d.1.2.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
113 d.1.2.3. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.2.3. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 114,3x4,0	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.1.2.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
116 d.1.2.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
117 d.1.2.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W HUSOWIE			
2.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1.1		Sieć wodociągowa PE Dn160			
2.1.1.1		Roboty ziemne			
118 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		6.573	km	6.573	
				RAZEM	6.573
119 d.2.1.1. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05	m ³		
		1183.140	m ³	1183.140	
				RAZEM	1183.140
120 d.2.1.1. 1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		10096.128	m ³	10096.128	
				RAZEM	10096.128
121 d.2.1.1. 1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m ³		
		10096.128	m ³	10096.128	
				RAZEM	10096.128
122 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		2524.032	m ³	2524.032	
				RAZEM	2524.032
123 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2524.032	m ³	2524.032	
				RAZEM	2524.032
124 d.2.1.1. 1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3200	m ²	3200.000	
				RAZEM	3200.000
2.1.1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
125	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
		98.595	m ³	98.595	
				RAZEM	98.595
126	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trój-warstwowych SDR 11 PN16 160x14,6	m		
		6573	m	6573.000	
				RAZEM	6573.000
127	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		560	złącz.	560.000	
				RAZEM	560.000
128	d.2.1.1.1. analiza indy- widualna 2	Trójnik redukcyjny Dn160/125	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
129	d.2.1.1.1. analiza indy- widualna 2	Trójnik redukcyjny Dn160/110	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
130	d.2.1.1.1. analiza indy- widualna 2	Kolano 90 Dn160	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
131	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		33	200m -1 prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
132	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		33	odc.200 m	33.000	
				RAZEM	33.000
133	d.2.1.1.1. analiza indy- widualna 2	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		6573	m	6573.000	
				RAZEM	6573.000
134	KNR-W 2-19 d.2.1.1.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
135	KNR-W 2-19 d.2.1.1.1. 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
2.1.1.3		Zasuw wodociągowe Dn150			
136	d.2.1.1.1. analiza indy- widualna 3	Miękouszczelniające zasuw klinowe Dn150 krótkie z kielichami wciskowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNNR 4 d.2.1.1.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - łąwy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.960	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
138	KNNR 6 d.2.1.1.1. 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		3.750	m ²	3.750	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.2.1.2.	1010-05				
2		640	złącz.	640.000	
				RAZEM	640.000
153		Trójnik równoprzelotowy Dn125/125	szt		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154		Trójnik redukcyjny Dn125/110	szt		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
2		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
155	KNNR 11	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
d.2.1.2.	0306-01				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156		Kolano Dn125	szt		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
2		119	szt	119.000	
				RAZEM	119.000
157	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
d.2.1.2.	1606-02				
2		38	200m -1 prób.	38.000	
				RAZEM	38.000
158	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.2.1.2.	1611-01				
2		38	odc.200 m	38.000	
				RAZEM	38.000
159		Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
2		7514	m	7514.000	
				RAZEM	7514.000
160	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
d.2.1.2.	0134-03				
2	analogia	190	kpl.	190.000	
				RAZEM	190.000
161	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
d.2.1.2.	0134-01				
2	analogia	150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
2.1.2.3		Zasuwki wodociągowe Dn125			
162		Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn125 krótkie z kielichami wciśkowymi dla rur PE Dn125	kpl.		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
3		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
163	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - łąwy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.2.1.2.	1408-01				
3		1.024	m ³	1.024	
				RAZEM	1.024
164	KNNR 6	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
d.2.1.2.	0502-01				
3	analogia	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.2.4		Hydranty nadziemne Dn100			
165		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy zredukowany Dn125/100	szt		
d.2.1.2.	analiza indywidualna				
4		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.1.2. 4	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm + zasuwa kołnierzo- Dn100	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
167 d.2.1.2. 4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamento- we, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		2.688	m ³	2.688	
				RAZEM	2.688
168 d.2.1.2. 4	KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
2.1.3		Sieć wodociągowa PE Dn110			
2.1.3.1		Roboty ziemne			
169 d.2.1.3. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		3.246	km	3.246	
				RAZEM	3.246
170 d.2.1.3. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywie- zienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usu- nięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości hu- musu Krotność = 0.05 584.280	m ³		
			m ³	584.280	
				RAZEM	584.280
171 d.2.1.3. 1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		4985.856	m ³	4985.856	
				RAZEM	4985.856
172 d.2.1.3. 1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		4985.856	m ³	4985.856	
				RAZEM	4985.856
173 d.2.1.3. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		1246.464	m ³	1246.464	
				RAZEM	1246.464
174 d.2.1.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1246.464	m ³	1246.464	
				RAZEM	1246.464
175 d.2.1.3. 1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
2.1.3.2		Roboty montażowe - rurociągi			
176 d.2.1.3. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod- sypka)	m ³		
		48.690	m ³	48.690	
				RAZEM	48.690
177 d.2.1.3. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych trój- warstwowych SDR 11 110x10,0	m		
		3246	m	3246.000	
				RAZEM	3246.000
178 d.2.1.3. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		272	złącz.	272.000	
				RAZEM	272.000
179 d.2.1.3. 2	analiza indy- widualna	Trójnik równoprzelotowe Dn110/110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	d.2.1.3. analiza indywidualna 2	Kolano Dn110	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
181	d.2.1.3. KNNR 4 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		17	200m -1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
182	d.2.1.3. KNNR 4 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		17	odc.200 m	17.000	
				RAZEM	17.000
183	d.2.1.3. analiza indywidualna 2	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		3246	m	3246.000	
				RAZEM	3246.000
184	d.2.1.3. KNR-W 2-19 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
185	d.2.1.3. KNR-W 2-19 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
2.1.3.3		Zasuwki wodociągowe Dn100			
186	d.2.1.3. analiza indywidualna 3	Miękouszczelniające zasuwy klinowe Dn100 krótkie z kielichami wciśkowymi dla rur PE Dn110	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
187	d.2.1.3. KNNR 4 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.512	m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
188	d.2.1.3. KNNR 6 0502-01 3 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3.4		Hydranty nadziemne Dn100			
189	d.2.1.3. analiza indywidualna 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik kielichowo-kołnierzowy Dn110/100	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
190	d.2.1.3. KNNR 4 1119-04 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm + zasuwa kołnierzowa Dn100	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
191	d.2.1.3. KNNR 4 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		5.632	m ³	5.632	
				RAZEM	5.632
192	d.2.1.3. KNNR 6 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
2.1.4		Sieć wodociągowa PE Dn40			
2.1.4.1		Roboty ziemne			
193	d.2.1.4. KNNR 1 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.309	km	0.309	
				RAZEM	0.309
194 d.2.1.4. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 55.620	m ³ m ³	 55.620	 55.620
				RAZEM	55.620
195 d.2.1.4. 1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³ 474.624	m ³ m ³	 474.624	 474.624
				RAZEM	474.624
196 d.2.1.4. 1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ 474.624	m ³ m ³	 474.624	 474.624
				RAZEM	474.624
197 d.2.1.4. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) 118.656	m ³ m ³	 118.656	 118.656
				RAZEM	118.656
198 d.2.1.4. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 118.656	m ³ m ³	 118.656	 118.656
				RAZEM	118.656
199 d.2.1.4. 1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 120	m ² m ²	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
2.1.4.2		Roboty montażowe - rurociągi			
200 d.2.1.4. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka) 4.635	m ³ m ³	 4.635	 4.635
				RAZEM	4.635
201 d.2.1.4. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 40x3,7 309	m m	 309.000	 309.000
				RAZEM	309.000
202 d.2.1.4. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
203 d.2.1.4. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania 110/2" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
204 d.2.1.4. 2	analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową 309	m m	 309.000	 309.000
				RAZEM	309.000
205 d.2.1.4. 2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
206 d.2.1.4. 2	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.1.5		Sieć wodociągowa PE Dn32			
2.1.5.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.1.5. 1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.027	km	0.027	
				RAZEM	0.027
208 d.2.1.5. 1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 4.860	m ³		
			m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
209 d.2.1.5. 1	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		41.472	m ³	41.472	
				RAZEM	41.472
210 d.2.1.5. 1	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
		41.472	m ³	41.472	
				RAZEM	41.472
211 d.2.1.5. 1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³		
		10.368	m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
212 d.2.1.5. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		10.368	m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
213 d.2.1.5. 1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.5.2		Roboty montażowe - rurociągi			
214 d.2.1.5. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka)	m ³		
		0.405	m ³	0.405	
				RAZEM	0.405
215 d.2.1.5. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 32x2,9	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
216 d.2.1.5. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn110 (opaska do nawiercania 110/2' + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn32)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.2.1.5. 2	analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
218 d.2.1.5. 2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Zawory redukcyjne			
219 d.2.1.6	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 6.240	m ³		
			m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
220 d.2.1.6	analiza indywidualna	Studnia PE do zabudowy zasuw Dn1500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	d.2.1.6 analiza indywidualna	Połączenie kołnierzone dla rur PE 160 - kołnierz specjalny Dn150	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
222	d.2.1.6 analiza indywidualna	Zwężka dwukołnierzowa - kształtka FFR PN16 150/80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	d.2.1.6 analiza indywidualna	Filtr siatkowy PN16 Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	d.2.1.6 analiza indywidualna	Zawór redukcyjny Dn100 +by-pass 3/4"+zawór upustowy szybkiego działania kątowy Dn50 Qgosp=0,08l/s, Qgosp+Ppoż=10,08l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	d.2.1.6 analiza indywidualna	Zawór redukcyjny Dn100 +by-pass 3/4"+zawór upustowy szybkiego działania kątowy Dn50 Qgosp=0,07l/s, Qgosp+Ppoż=10,07l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	d.2.1.6 analiza indywidualna	Opaska do nawiercania Dn160/Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	d.2.1.6 analiza indywidualna	Zwężka dwukołnierzowa - kształtka FFR PN16 80/50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	d.2.1.6 analiza indywidualna	Zawór kątowy upustowy szybkiego działania Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	d.2.1.6 analiza indywidualna	Miękouszczelniające zasady klinowe Dn150 z kielichami wciśkowymi dla rur PE Dn160	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
230	d.2.1.6 KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
			0.256	m ³	0.256
				RAZEM	0.256
231	d.2.1.6 KNNR 6 0502-01 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
			1.000	m ²	1.000
				RAZEM	1.000
2.1.7		Rury ochronne			
2.1.7.1		Skrzyżowania z drogami - przewiert horyzontalny			
232	d.2.1.7. 1	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			660	m ³	660.000
				RAZEM	660.000
233	d.2.1.7. 1	KNNR 1 0313-01 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			825	m ²	825.000
				RAZEM	825.000
234	d.2.1.7. 1	KNNR 1 0313-05 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
			22	m ²	22.000
				RAZEM	22.000
235	d.2.1.7. 1	KNNR 4 1206-02 Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 273x7,1 (4sztuk przewiertów)	m		
			54	m	54.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.000
236 d.2.1.7. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 219,1x6,3 (18sztuk przewiertów)	m		
		279	m	279.000	
				RAZEM	279.000
237 d.2.1.7. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		264	m ³	264.000	
				RAZEM	264.000
238 d.2.1.7. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		396	m ³	396.000	
				RAZEM	396.000
239 d.2.1.7. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2.1.7.2		Rury ochronne PE			
240 d.2.1.7. 2	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
241 d.2.1.7. 2	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
242 d.2.1.7. 2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 - Rury ochronne	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
243 d.2.1.7. 2	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
244 d.2.1.7. 2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.1.7.3		Rury ochronne PE - Skrzyżowania z siecią kanalizacji sanitarnej			
245 d.2.1.7. 3	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m		
		64.500	m	64.500	
				RAZEM	64.500
246 d.2.1.7. 3	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m		
		76.500	m	76.500	
				RAZEM	76.500
247 d.2.1.7. 3	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne	m		
		10.500	m	10.500	
				RAZEM	10.500
248 d.2.1.7. 3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne	m		
		1.500	m	1.500	
				RAZEM	1.500
249 d.2.1.7. 3	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
2.1.7.4		Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne dwudzielne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.2.1.7. 4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	9.000	9.000
		9		RAZEM	9.000
251 d.2.1.7. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	4.050	4.050
		4.050		RAZEM	4.050
252 d.2.1.7. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m m	27.000	27.000
		27		RAZEM	27.000
2.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.2.1		Roboty ziemne			
253 d.2.2.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km km	2.728	2.728
		2.728		RAZEM	2.728
254 d.2.2.1	KNNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu Krotność = 0.05 491.040	m ³ m ³	491.040	491.040
				RAZEM	491.040
255 d.2.2.1	KNNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m ³ 4190.208	m ³ m ³	4190.208	4190.208
				RAZEM	4190.208
256 d.2.2.1	KNNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu; koparka 0,60 m ³ 4190.208	m ³ m ³	4190.208	4190.208
				RAZEM	4190.208
257 d.2.2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³ m ³	1047.552	1047.552
		1047.552		RAZEM	1047.552
258 d.2.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1047.552	m ³ m ³	1047.552	1047.552
				RAZEM	1047.552
259 d.2.2.1	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ² m ²	1350.000	1350.000
		1350		RAZEM	1350.000
2.2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
260 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (pod-sypka) 40.920	m ³ m ³	40.920	40.920
				RAZEM	40.920
261 d.2.2.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 32x2,9	m m	2016.000	2016.000
		2016		RAZEM	2016.000
262 d.2.2.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych trójwarstwowych SDR 11 PN16 40x3,7	m m	712.000	712.000
		712		RAZEM	712.000
263 d.2.2.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn32)	kpl. kpl.	17.000	17.000
		17		RAZEM	17.000
264 d.2.2.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + kombinacyjna zasuwa do nawiercania Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
265	KNNR 11 d.2.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn125 (opaska do nawierciana 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawierciana ISO Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn32)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
266	KNNR 11 d.2.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawierciana 125/2" + kombinacyjna zasuwa do nawierciana Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
267	KNNR 11 d.2.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn110 (opaska do nawierciana 110/2' + kombinacyjna zasuwa do nawierciana ISO Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn32)	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
268	KNNR 11 d.2.2.2 0306-01 analogia	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn110 (opaska do nawierciana 110/2' + kombinacyjna zasuwa do nawierciana ISO Dn1" + złączka przyłączeniowa ISO dla rur Dn40)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
269	d.2.2.2 analiza indywidualna	Mufa redukcyjna Dn40/32	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
270	d.2.2.2 analiza indywidualna	Trójnik Dn40/32	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
271	d.2.2.2 analiza indywidualna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m		
		2728	m	2728.000	
				RAZEM	2728.000
272	KNR-W 2-19 d.2.2.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
273	KNR-W 2-19 d.2.2.2 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
274	KNNR 4 d.2.2.2 2017-09 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm	przejście		
		119	przejście	119.000	
				RAZEM	119.000
275	d.2.2.2 analiza indywidualna	Zespół redukcyjno pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz + zawór antyskażeniowy + reduktor ciśnienia)	kpl.		
		119	kpl.	119.000	
				RAZEM	119.000
276	d.2.2.2 kalk. własna	Studzienka wodomierzowa Dn1200 dla przyłączy domowych Dn32	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3		Rury ochronne			
2.2.3.1		Skrzyżowania z drogami - przewiert horizontalny			
277	KNNR 1 d.2.2.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
278	KNNR 1 d.2.2.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.2.3. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
280 d.2.2.3. 1	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura przewiertowa stalowa 114,3x4,0 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
281 d.2.2.3. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 24	m ³ m ³	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
282 d.2.2.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 36	m ³ m ³	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
283 d.2.2.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.2.3.2		Rury ochronne PE			
284 d.2.2.3. 2	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne 43	m m	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
285 d.2.2.3. 2	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne 65	m m	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
286 d.2.2.3. 2	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2.2.3.3		Rury ochronne PE - Skrzyżowania z siecią kanalizacji sanitarnej			
287 d.2.2.3. 3	KNNR 4 1009-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 140x8,3 - Rury ochronne 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
288 d.2.2.3. 3	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 125x7,4 - Rury ochronne 55.5	m m	55.500	55.500
				RAZEM	55.500
289 d.2.2.3. 3	analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych 78	szt. szt.	78.000	78.000
				RAZEM	78.000
2.3		POMPOWNIĄ WODY			
2.3.1		Fundamenty pod pompownię			
290 d.2.3.1	KNNR 1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 33.914	m ³ m ³	33.914	33.914
				RAZEM	33.914
291 d.2.3.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych 24.128	m ² m ²	24.128	24.128
				RAZEM	24.128
292 d.2.3.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.135	t t	0.135	0.135
				RAZEM	0.135
293 d.2.3.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie łąw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,30m nad teren 5	m ³ m ³	5.000	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
294 d.2.3.1	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki łącznie i z izolacją termiczną i przeciwilgociową (12,5m2 x2)	m ³		
		7.35	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
295 d.2.3.1	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm 12.5*2	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3.2		Pompownie wody - roboty montażowe			
296 d.2.3.2	wycena indywidualna	Kompletna pompownia kontenerowa Pw1 - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru z rozdzielnią RG i osprzętem montowane na wewnętrznej ścianie budynku kontenera	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.2.3.2	wycena indywidualna	Kompletna pompownia kontenerowa Pw2 - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru z rozdzielnią RG i osprzętem montowane na zewnętrznej ścianie budynku kontenera	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.2.3.2	KNR 2-25 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	kontener		
		2	kontener	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.3		Ogrodzenie pompowni			
299 d.2.3.3	KNNR 1 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		8.8+7.6	m ³	16.400	
				RAZEM	16.400
300 d.2.3.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		44+38-(2*2)	m	78.000	
				RAZEM	78.000
301 d.2.3.3	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach z rur stalowych Dn50 o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
302 d.2.3.3	analiza indywidualna	Brama wejściowa jednoskrzydłowa 200x160cm (wykonanie warsztatowe - profil zamknięty prostokątny + siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego o wielkości oczka 5,5cm)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.2.3.3	analiza indywidualna	Ułożenie płyt typu YOMB grubości na podsypce piaskowej 15cm z zasypką żwirową	m ²		
		107+77	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
304 d.2.3.3	analiza indywidualna	Oznakowanie terenu pompowni	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.4		Odprowadzenie z wpustów podłogowych w kontenerze			
305 d.2.3.4	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		7.960	m ³	7.960	
				RAZEM	7.960
306 d.2.3.4	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.2.3.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.2.3.4	KNNR 4 0216-01	Wpusty liniowe podłogowe 1,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2.3.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
310 d.2.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
311 d.2.3.4	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 23.040	m ³ m ³	 23.040	 23.040
				RAZEM	23.040
312 d.2.3.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
313 d.2.3.4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
314 d.2.3.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
315 d.2.3.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.3.5		Instalacje elektryczna jest integralną częścią pompowni wody szczegóły w dokumentacji			
2.3.6		Instalacja odbiorcza i obwody zasilające pompownię PW1			
2.3.6.1		Instalacja odbiorcza tj. od ZKP do wyłącznika ppoż na kontenerze			
316 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 53	m ³ m ³	 53	 53
				RAZEM	53
317 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 53	m ³ m ³	 53	 53
				RAZEM	53
318 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 15	m m	 15	 15
				RAZEM	15
319 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 160	m m	 160	 160
				RAZEM	160
320 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią 160	m m	 160	 160
				RAZEM	160
321 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - w rurach, w ZKP i RG 10	m m	 10	 10
				RAZEM	10
322 d.2.3.6. 1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
323 d.2.3.6. 1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 70 mm ² 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
324 d.2.3.6. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
325 d.2.3.6. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
326 d.2.3.6. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
2.3.6.2		Obwody zasilające pompownię PW-1 od słupa nr 12/tr 14 do ZKP (PW-1)			
327 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnic ZKP 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
328 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm 4	m m	 4	 4
				RAZEM	4
329 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m ³ m ³	 0.64	 0.64
				RAZEM	0.64
330 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.64	m ³ m ³	 0.64	 0.64
				RAZEM	0.64
331 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią 2	m m	 2	 2
				RAZEM	2
332 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m 12	m m	 12	 12
				RAZEM	12
333 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m 12	m m	 12	 12
				RAZEM	12
334 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
335 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm ² 4	szt szt	 4	 4
				RAZEM	4
336 d.2.3.6. 2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
337 d.2.3.6. 2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
338 d.2.3.6. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 30	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339 d.2.3.6. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
340 d.2.3.6. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
341 d.2.3.6. 2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
2.3.7		Instalacja odbiorcza i obwody zasilające pompownię PW2			
2.3.7.1		Instalacja odbiorcza tj. od ZKP do wyłącznika ppoż na kontenerze			
342 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		50	m ³	50	
				RAZEM	50
343 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		50	m ³	50	
				RAZEM	50
344 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
345 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
346 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
347 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m - w rurach, w ZKP i RG	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
348 d.2.3.7. 1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
349 d.2.3.7. 1	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 70 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
350 d.2.3.7. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
351 d.2.3.7. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
352 d.2.3.7. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.7.2		Obwody zasilające pompownię PW-2 od TRAF0 XIII do ZKP (PW-2)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - montaż rozdzielnic ZKP + SK 2x63 - wg schematu technologicznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
354 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0104-07	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 37 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
355 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.64	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
356 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		0.64	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
357 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5 kg/m, przykrycie folią	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
358 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
359 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
360 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
361 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
362 d.2.3.7. 2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
363 d.2.3.7. 2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
364 d.2.3.7. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
365 d.2.3.7. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
366 d.2.3.7. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		2	odcinek	2	
				RAZEM	2
367 d.2.3.7. 2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 7-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Odtworzenie nawierzchni dróg			
2.4.1		Drogi o nawierzchni asfaltowej			
368 d.2.4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
369 d.2.4.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
370 d.2.4.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 3 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
371 d.2.4.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
372 d.2.4.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
373 d.2.4.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm 1255.500	m ² m ²	1255.500	
				RAZEM	1255.500
3		INWENTERYZACJA POWYKONAWCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TARNAWKA			
374 d.3	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieć wodociągowa 3.827	km km	3.827	
				RAZEM	3.827
4		INWENTERYZACJA POWYKONAWCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI HUSÓW			
375 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieć wodociągowa 17.669	km km	17.669	
				RAZEM	17.669
5		INWENTERYZACJA POWYKONAWCZA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCI TARNAWKA			
376 d.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieć wodociągowa 0.954	km km	0.954	
				RAZEM	0.954
6		INWENTERYZACJA POWYKONAWCZA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE W MIEJSCOWOŚCI HUSÓW			
377 d.6	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieć wodociągowa 2.728	km km	2.728	
				RAZEM	2.728