

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa rurociągu tłocznego przy ul. Dukielskiej w m. Nowy Żmigród			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.1.1	0126-01	(261-38-35)*2	m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1	0126-02	Krotność = 3 (261-38-35)*2	m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0212-08	(261-38-35-95)*1.25*1*65%	m ³	75.563	
				RAZEM	75.563
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0212-09	(261-38-35-95)*1.25*1*20%	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.1	0310-0201	(261-38-35-95)*1.25*1*5%	m ³	5.813	
				RAZEM	5.813
6	KNR-W 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI	m ³		
d.1.1	0112-02	(261-38-35-95)*1.25*1*10%	m ³	11.625	
				RAZEM	11.625
7	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami tańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 1.25 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1	0703-0404	kalk. własna	m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
8	KI	Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń	szt		
d.1.1	kalk. własna		szt	2.000	
		2		RAZEM	2
9	KNR 15-01	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi 5,0-10,0 cm, głębokość 0,9 m, grunt kategorii IV	m		
d.1.1	0101-0102	6	m	6.000	
				RAZEM	6
10	KNR 15-01	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,0-1,1 m, grunt kategorii IV	m		
d.1.1	0102-0102	6	m	6.000	
				RAZEM	6
11	kalk. własna	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m, barierki ochronne i pomosty nad wykopami	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Analogia - pompowanie wody z wykopów, wykonanie dołów odwadniających - kalkulacja własna	kpl.		
d.1.1	0603-0102	kalk. własna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0222-01	(261-38-35-95)*1.25*1*65%	m ³	75.563	
		(261-38-35-95)*1.25*1*5%	m ³	5.813	
		95*1.25*0.4	m ³	47.500	
		-188*0.51*0.1	m ³	-9.588	
		-188*0.51*0.31	m ³	-29.723	
		-3.14*0.055^2*188	m ³	-1.786	
				RAZEM	87.778
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0222-02	(261-38-35-95)*1.25*1*20%	m ³	23.250	
				RAZEM	23.250
15	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X	m ³		
d.1.1	0222-03	(261-38-35-95)*1.25*1*10%	m ³	11.625	
				RAZEM	11.625
16	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami	m ³		
d.1.1	0218-03	470*0.3	m ³	141.000	
				RAZEM	141.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-21 0407-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 95*2/10000	ha ha	 0.019	
				RAZEM	0.019
1.2	45111200-0	Roboty budowlano montażowe			
18 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 188*0.51*0.1	m ³ m ³	 9.588	
				RAZEM	9.588
19 d.1.2	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 261	m m	 261.000	
				RAZEM	261.0
20 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 45	złącz. złącz.	 45.000	
				RAZEM	45
21 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 188*0.51*0.31 -(3.14*0.055^2*188)	m ³ m ³ m ³	 29.723 -1.786	
				RAZEM	27.937
22 d.1.2	KNR 2-02 1912-0101 kalk. własna	Analogia - Przejścia szczelne w ścianach studni rurociągów PE 110 - wejście do studni rozprężnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne łącznik rurowy PE DN100mm z żeliwa sferoidalnego, śruby ze stali chromo-niklowej kwasoodporne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
24 d.1.2	KNR 2-28 0305-03 analogia włączenie kol. ciś. na dz. nr 1253	Kształtki PE na rurociągach PE100 SDR17/SDR11 o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1
25 d.1.2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe 5.04	m ² m ²	 5.040	
				RAZEM	5.04
26 d.1.2	KNR 2-18 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.40
27 d.1.2	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał PE 261	m m	 261.000	
				RAZEM	261.00
28 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188
29 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5
30 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 kalk. własna	Analogia - przewiert sterowany rura przewodowa i ochronna HDPE fi 200mm, grunt kategorii VI-VII 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38
31 d.1.2	KNR 2-18 0408-0401 analogia	Rury ochronne HDPE fi 200mm typ PE SDR17 - grunt kategorii III-IV 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.0
32 d.1.2	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-28 d.1.2 0403-0501 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.0
34	KNR 2-28 d.1.2 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 200 mm - analogia 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
35	KNR 2-28 d.1.2 0403-0501 kalk. własna	Analogia - demontaż istniejącego rurociągu fi 63mm, przeciągnięcie ruroc. fi 110mm w istniejącej rurze ochronnej Fi 406,4mm, zabezpieczenie drugiego rurociągu fi200mm kanalizacji grawitacyjnej w rurze ochronnej 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.0
36	KNR 2-28 d.1.2 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 406,4mm - analogia 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
1.3		Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym			
37	KNR 2-01 d.1.3 0312-11 odkrywkę przy wykopach wzdłuż gazoociągu koparką łańcuchową na działkach nr 1497 i 1498	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV 60/3	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20
38	KNR 2-01 d.1.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV 2*4*0.4	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.20
39	KNR 2-02 d.1.3 1101-0703	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaskowanie skrzyżowania 2*4*0.4*0.3	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.96
40	KNNR 1 d.1.3 0529-01	Montaż elementów o rozpiętości 4,0 m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
41	KNNR 4 d.1.3 1009-07 analogia	Rura ochronna PE SDR17, Fi 180 mm 2*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8
42	KNR 2-28 d.1.3 0403-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8
43	KNR 2-28 d.1.3 0405-02 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 180 mm. 2*2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4
44	KI d.1.3 kalk. własna	Odbiory skrzyżowań przez gestora sieci 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 1 d.1.3 0529-06	Demontaż elementów o rozpiętości 4,0 m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2
46	KNR 2-01 d.1.3 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 3.2-0.96	m ³ m ³	 2.240	
				RAZEM	2.24
2		Przebudowa przepompowni ścieków na działce ewidencyjnej nr 1532			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 12*12-3.14*0.75^2	m ² m ²	 142.234	 142.2
				RAZEM	142.2
48 d.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 12*12-3.14*0.75^2	m ² m ²	 142.234	 142.234
				RAZEM	142.234
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 4*5*5-3.14*0.75^2	m ³ m ³	 98.234	 98.234
				RAZEM	98.234
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0112-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI 0.85*5*5-3.14*0.75^2	m ³ m ³	 19.484	 19.48
				RAZEM	19.48
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0112-03 z.sz.2.2.3. z.sz.2.2.7. 9901-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m 1*4.5*4.5	m ³ m ³	 20.250	 20.25
				RAZEM	20.25
52 d.2.1	KNR 19-01 0117-06 kalk. własna	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 6,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 1 0603-0102 kalk. własna	Analogia - pompowanie wody z wykopów, wykonanie dołów odwadniających - kalkulacja własna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	1
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 98.234	m ³ m ³	 98.234	 98.234
				RAZEM	98.234
55 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-03	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X 19.484+20.250	m ³ m ³	 39.734	 39.734
				RAZEM	39.734
56 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 98.234+19.484+20.250	m ³ m ³	 137.968	 137.968
				RAZEM	137.968
57 d.2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 142.234*0.3	m ³ m ³	 42.670	 42.67
				RAZEM	42.67
58 d.2.1	KNR 2-21 0407-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia 142.234/10000	ha ha	 0.014	 0.014
				RAZEM	0.014
2.2	45111200-0	Roboty montażowe			
59 d.2.2	KI kalk. własna	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków w trakcie przebudowy i uruchomienia nowej przepompowni poprzez przetransportowanie ścieków wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków lub sieci kanalizacji grawitacyjnej, ewentualnie przepompowanie ścieków do sieci kanalizacji grawitacyjnej, Wykonawca sam określa sposób kolejności wykonywania prac 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	1
60 d.2.2	KNR 2-18 0613-0501 kalk. własna	Analogia - demontaż istniejącej przepompowni wraz z wyposażeniem, transport we wskazane miejsce przez Inwestora 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	1
61 d.2.2	KNR 2-18 0613-0501 kalk. własna	Analogia - dostawa i montaż przepompowni wraz z kompletnym wyposażeniem (Zbiornik z polimerobetonu średnica wewnętrzna DN=2000mm, H=6,0m, wąż ze stali nierdzewnej, 2 pompy, wypos. techn. pompowni, sterowanie, szafka sterownicza), elem. wyposażenia ze stali kwasoodpornej, na pionie tłocznym zamontowany zawór zwrotny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR 2-28 0503-0201 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, Fi 200 mm, typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabrykacji rury 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
63 d.2.2	KI analogia	Stopa pod żurawik słupowy obrotowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
64 d.2.2	KI kalk. własna	Przełożenie monitoringu GSM z zdemontowanej przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
65 d.2.2	KI kalk. własna	Wymiana bezpieczników przebudowywanej pompowni przy ul. Dukielskiej - bezpieczniki przed licznikiem min. C16A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KI kalk. własna	Podłączenie nowej przepompowni do sieci energetycznej z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury, wymagane wyłączenia, odbiory przez zarządcę sieci, pomiary elektryczne itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KI kalk. własna	Próby szczelności i rozruch przepompowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
3		Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza			
68 d.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 261	m m	261.000	
				RAZEM	261
69 d.3	KNR 2-01 0119-03	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja końcowa robót 0.261	km km	0.261	
				RAZEM	0.261
70 d.3	KI kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, protokoły szczelności, badania, pomiary, atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne itp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000