
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ORAZ REMONT BUDYNKU FABRYKI
DRZEWNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEGO UKŁADU
DROGOWEGO, ZBIORNIKA POŻAROWEGO, PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH, WAGI WRAZ
Z BUDYNKIEM WAGOWYM, WIELOFUNKCYJNEJ WIATY, STACJI
PRZELĄDUNKOWEJ, PLACU OBRÓBK I WYWOZU WRAZ Z
NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ W TYM BUDOWĄ
KANALIZACJI DESZCZOWEJ, INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ
ORAZ OŚWIETLENIOWEJ

ADRES INWESTYCJI: działka NR: 12/5, 12/6, 12/11, 12/20, 12/23 OBRĘB WEJHEROWO 02,
UL. TARTACZNA 22, 84-200 WEJHEROWO

NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych w Wejherowie Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Helu 1, 84-200 Wejherowo

BRANŻE: Instalacje zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 02.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WODA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		414,82 / 1000	km	0,415	
				RAZEM	0,415
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		947,02 * 0,8	m3	757,616	
				RAZEM	757,616
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		947,02 * 0,2	m3	189,404	
				RAZEM	189,404
4 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		74,668	m3	74,668	
				RAZEM	74,668
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		872,35 * 0,8	m3	697,880	
				RAZEM	697,880
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		872,35 * 0,2	m3	174,470	
				RAZEM	174,470
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		872,35	m3	872,350	
				RAZEM	872,350
8 d.1.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montazowe			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR 17 25 x 2,0	m		
		18,22 + 20,3	m	38,520	
				RAZEM	38,520
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR 17 40 x 2,4	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE100 SDR 17 50 x 3,0	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 SDR 17 90 x 5,4	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Rura PE100 SDR 17 125 x 7,4	m		
		194,4	m	194,400	
				RAZEM	194,400
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 SDR 17 160 x 9,5	m		
		167,4	m	167,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	167,400
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka chłonna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-01	Kosz ssawny z zaworem zwrotnym DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0113-02	Kołnierz przyłączeniowy DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0101-02	Rura DN100	m		
		6,84	m	6,840	
				RAZEM	6,840
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0201-03	Przepustnica DN100	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2		Nasada strażacka W-110	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN32 z miękkim uszczelnieniem klina	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zawór pływakowy DN32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zawór zwrotny DN32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		414,82 / 200	odc. 200 m	2,074	
				RAZEM	2,074
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,074	odc. 200 m	2,074	
				RAZEM	2,074
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		2,074	200 m -1 prób	2,074	
				RAZEM	2,074
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Roboty ziemne			
30 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		450,54 / 1000	km	0,451	
				RAZEM	0,451
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		951,40	m3	951,400	
				RAZEM	951,400
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		237,88	m3	237,880	
				RAZEM	237,880
33 d.2.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		81	m3	81,000	
				RAZEM	81,000
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		1108,28 * 0,8	m3	886,624	
				RAZEM	886,624
35 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		1108,28 * 0,2	m3	221,656	
				RAZEM	221,656
36 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1108,28	m3	1 108,280	
				RAZEM	1 108,280
37 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montazowe			
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		93,6	m	93,600	
				RAZEM	93,600
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		209,8	m	209,800	
				RAZEM	209,800
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		120	m	120,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia systemowa d600	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik+separator; przepływ 40 dm ³ /s; obj czynna 7,6 m ³	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe płyty składowej H=310mm, szer.wew. 15cm	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
48 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe płyty składowej H=310mm, szer.wew. 15cm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
49 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe myjnia: bezspadkowe H=175mm, szer.wew. 10cm	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
50 d.2.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe PSZOK: kaskadowe H=150-250mm, szer.wew. 10cm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0516-01	Szambo - zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o pojemności 20 m ³	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0516-01	Szambo - zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o pojemności 10 m ³	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0516-01	Szambo - zbiornik szczelny na ścieki sanitarne o pojemności 4,8 m ³	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		303,4 / 100	odc. -1 prób .	3,034	
				RAZEM	3,034
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		120 / 100	odc. -1 prób .	1,200	
				RAZEM	1,200
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		27 / 100	odc. -1 prób .	0,270	
				RAZEM	0,270
3		KANALIZACJA DESZCZOWA BRUDA			
3.1		Roboty ziemne			
57 d.3.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		948 / 1000	km	0,948	
				RAZEM	0,948
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2269,88	m3	2 269,880	
				RAZEM	2 269,880
59 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		567,66	m3	567,660	
				RAZEM	567,660
60 d.3.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		172,379	m3	172,379	
				RAZEM	172,379
61 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		2667,52 * 0,8	m3	2 134,016	
				RAZEM	2 134,016
62 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		2667,52 * 0,2	m3	533,504	
				RAZEM	533,504
63 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		2667,52	m3	2 667,520	
				RAZEM	2 667,520
64 d.3.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montazowe			
65 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		538	m	538,000	
				RAZEM	538,000
66 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		209	m	209,000	
				RAZEM	209,000
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
68 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Rura PE100 SDR17 200x18,2	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia systemowa d600	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
73 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Osadnik Ap=3,14m2, Vcz= 8m3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków deszczowych PD2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Separator lamelowy Qnom 20dm3/s , Qmax 200 dm3/s	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		538 / 200	odc. -1 prób .	2,690	
				RAZEM	2,690
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0516-01	Zbiornik szczelny na wody deszczowe o pojemności 20 m3	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		209 / 200	odc. -1 prób .	1,045	
				RAZEM	1,045
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		152 / 200	odc. -1 prób .	0,760	
				RAZEM	0,760
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		49 / 200	odc. -1 prób .	0,245	
				RAZEM	0,245
4		KANALIZACJA DESZCZOWA CZYSTA			
4.1		Roboty ziemne			
82 d.4.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		247,18 / 1000	km	0,247	
				RAZEM	0,247
83 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		746,93 * 0,8	m3	597,544	
				RAZEM	597,544
84 d.4.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		746,93 * 0,2	m3	149,386	
				RAZEM	149,386
85 d.4.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		44,492	m3	44,492	
				RAZEM	44,492
86 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		702,43 * 0,8	m3	561,944	
				RAZEM	561,944
87 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		702,43 * 0,2	m3	140,486	
				RAZEM	140,486
88 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisne kat. III-IV	m3		
		702,43	m3	702,430	
				RAZEM	702,430
89 d.4.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty montazowe			
90 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
91 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
92 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 SDR 17 160 x 9,5	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
93 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia systemowa d600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
96 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-05	Przepompownia ścieków deszczowych PD1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.2	KNR-W 2-18 0201-05	Kłapa zwrotna DN250 na wlocie kan. deszczowej do zbiornika p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		247,18 / 200	odc. -1 prób .	1,236	
				RAZEM	1,236
5		Zewnętrzna instalacja gazu			
5.1		Roboty ziemne			
99 d.5.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		194,84 / 1000	km	0,195	
				RAZEM	0,195
100 d.5.1	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		421,2 * 0,8	m3	336,960	
				RAZEM	336,960
101 d.5.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		421,2 * 0,2	m3	84,240	
				RAZEM	84,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		35,1	m3	35,100	
				RAZEM	35,100
103 d.5.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		386,31 * 0,8	m3	309,048	
				RAZEM	309,048
104 d.5.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		386,31 * 0,2	m3	77,262	
				RAZEM	77,262
105 d.5.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		386,31	m3	386,310	
				RAZEM	386,310
106 d.5.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Roboty montazowe			
107 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-05	Rura PEHD 100 RC typ 2, SDR17 50 x 3,0	m		
		6,2	m	6,200	
				RAZEM	6,200
108 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-07	Rura PEHD 100 RC typ 2, SDR17 75 x 4,5	m		
		75,1	m	75,100	
				RAZEM	75,100
109 d.5.2	KNR-W 2-19 0301-08	Rura PEHD 100 RC typ 2, SDR17 90 x 5,4	m		
		114,05	m	114,050	
				RAZEM	114,050
110 d.5.2	KNR-W 2-19 0201-04	Rura stalowa dn 40	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
111 d.5.2	KNR-W 2-19 0201-05	Rura stalowa dn 50	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
112 d.5.2	KNR-W 2-19 0201-06	Rura stalowa dn 80	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
113 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa na fundamencie o wym. 700x850x300mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór kulowy dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór odcinający elektromagnetyczny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawór kulowy dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.5.2	KNR-W 2-15 0313-05	Zawór odcinający elektromagnetyczny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,2 + 75,1 + 114,05	m	195,350	
				RAZEM	195,350
119 d.5.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 50	m		
		195,35	m	195,350	
				RAZEM	195,350