
PRZEDMIAR ROBÓT - przyłącza wod-kan i gazu

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek Gminny
ADRES INWESTYCJI : dz.nr. 49; 214/3; 30/4; 209/2 ;208/2; 30/5;46/2; obręb 0005 Jedwabno, gm. Jedwabno
INWESTOR : Urząd Gminy w Jedwabnie
ADRES INWESTORA : ul. Warmińska 2, 12-122 Jedwabno
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Łapuć
DATA OPRACOWANIA : 10.2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzna instalacja gazowa			
1	Przyłącze wodociągowe	1	42
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	23
1.2	Roboty montażowe przyłącza wodociągowego	24	35
1.3	Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja	36	42
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	43	81
2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	43	72
2.2	Roboty montażowe	73	79
2.3	Próby szczelności	80	81
3	Zewnętrzna instalacja gazowa	82	114
3.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	82	105
3.2	Roboty montażowe zewnętrznej instalacji gazowej	106	113
3.3	Próby szczelności	114	114

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzna instalacja gazowa						
1		45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,033	km	0,033	
					RAZEM	0,033
2	SST d.1. pkt. 1 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
3	SST d.1. pkt. 1 3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.2	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
4	SST d.1. pkt. 1 3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.2*0,2	m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
5	SST d.1. pkt. 1 3	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
			poz.2	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
6	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie nawierzchni drogowej z tłucznia	m ²		
			24	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
7	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0204-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia - warstwa dolna z tłucznia	m ²		
			24	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
8	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia - warstwa górna z tłucznia	m ²		
			24	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
9	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0804-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		
			22	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
10	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Odtworzenie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		
			22	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
11	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-31 0201-01 analogia	Odtworzenie drogi gruntowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
12	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< W1-W4 d40>1,91*0,9*32,19	m ³	55,335	
			<potracenia za roboty ręczne>-55,335*10%	m ³	-5,534	
					RAZEM	49,801
13	SST d.1. pkt. 1 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			5,534	m ³	5,534	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,534
14	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			< d40>1,91*2*32,19	m ²	122,966	
					RAZEM	122,966
15	SST d.1. pkt. 13	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			0,15*0,9*32,19	m ³	4,346	
					RAZEM	4,346
16	SST d.1. pkt. 13	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka 30cm powyżej wierzchu rury	m ³		
			0,34*0,9*32,19-3,14*0,04*0,04/4*32,19	m ³	9,810	
					RAZEM	9,810
17	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.12-poz.15-poz.16-3,14*0,04*0,04/4*32,19	m ³	35,605	
					RAZEM	35,605
18	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.13	m ³	5,534	
					RAZEM	5,534
19	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.17+poz.18	m ³	41,139	
					RAZEM	41,139
20	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.15+poz.16+3,14*0,04*0,04/4*32,19	m ³	14,196	
					RAZEM	14,196
21	SST d.1. pkt. 13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
			poz.20	m ³	14,196	
					RAZEM	14,196
22	SST d.1. pkt. 13	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie i utylizację ziemi	t		
			poz.20*1,8	t	25,553	
					RAZEM	25,553
23	SST d.1. pkt. 13	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45231300-8	Roboty montażowe przyłącza wodociągowego			
24	SST d.1. pkt. 23	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Rura PE 100 PN10 d40	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
25	SST d.1. pkt. 23	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek o śr.40mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	SST d.1. pkt. 23	KNR 2-28 0313-03 analogia	Połączenie z istniejącą siecią PE 160 - Nawiertka NWZ 160/32 z zasuwą, obudowa sztywna na wymiar, skrzynka żeliwna	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST d.1. pkt. 2 3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Przejście PE/stal d40 /d32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST d.1. pkt. 2 3	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	SST d.1. pkt. 2 3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz Q3=4,0m3/h Dn20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST d.1. pkt. 2 3	KNR 2-15 0112-04	Zawór odcinający grzybkowy dn32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	SST d.1. pkt. 2 3	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	SST d.1. pkt. 2 3	KNR-W 2-18 0508-01	Bloki oporowe	m ³		
			0,2*1	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
33	SST d.1. pkt. 2 3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	SST d.1. pkt. 2 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.24	m	33,000	
					RAZEM	33,000
35	SST d.1. pkt. 2 3	KNR-W 2-19 0306-02	Rura osłonowa PE d63 L=3,0	m		
			1*3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3		45231300-8	Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja			
36	SST d.1. pkt. 3 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	SST d.1. pkt. 3 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST d.1. pkt. 3 3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotne Krotność = 2	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	SST d.1. pkt. 3.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PE -16	10m różn. 10m różn.	-16,000	
					RAZEM	-16,000
40	SST d.1. pkt. 3.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy płukaniu przewodów z rur PE -16	10m różn. 10m różn.	-16,000	
					RAZEM	-16,000
41	SST d.1. pkt. 3.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy dezynfekcji przewodów z rur PE -16	10m różn. 10m różn.	-16,000	
					RAZEM	-16,000
42	SST d.1. pkt. 3.3	Kalkulacja własna	Badanie wody z przyłącza wodociągowego przez Sanepid 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
43	SST d.2. pkt. 1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,131	km km	0,131	
					RAZEM	0,131
44	SST d.2. pkt. 1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (31+32+16)*2	m ² m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
45	SST d.2. pkt. 1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.44	m ² m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
46	SST d.2. pkt. 1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.44*0,2	m ³ m ³	31,600	
					RAZEM	31,600
47	SST d.2. pkt. 1.2	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą. poz.44	m ² m ²	158,000	
					RAZEM	158,000
48	SST d.2. pkt. 1.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie nawierzchni drogowej z tłucznia 42	m ² m ²	42,000	
					RAZEM	42,000
49	SST d.2. pkt. 1.2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia - warstwa dolna z tłucznia 42	m ² m ²	42,000	
					RAZEM	42,000
50	SST d.2. pkt. 1.2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia - warstwa górna z tłucznia 42	m ² m ²	42,000	
					RAZEM	42,000
51	SST d.2. pkt. 1.2	KNR 2-31 0804-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
52	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Odtworzenie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
53	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-31 0201-01 analogia	Odtworzenie drogi gruntowej	m ²		
			32	m ²	32,000	
					RAZEM	32,000
54	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
55	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-31 23102-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (kostka z odzysku)	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
56	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
			poz.56	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Rury osłonowe na kable dwudzielne AROT typu A 110 PS	kpl.		
			poz.56	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
60	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
61	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <S1-S3 d160>2,4*1*65,2 <S3-S6 d160>1,78*1*65,33 <pogł. na st>3*3*2 <potrącenia za roboty ręczne>-290,767*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 156,480 116,287 18,000 -29,077	
					RAZEM	261,690
62	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			29,077	m ³	29,077	
					RAZEM	29,077
63	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			2*2,4*65,2+2*1,78*65,33+2*2,5*2,5	m ²	558,035	
					RAZEM	558,035
64	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,1*1*130,53	m ³	13,053	
					RAZEM	13,053
65	SST d.2. pkt. 1 2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka 30cm powyżej wierzchu rury	m ³		
			0,46*1,0*130,53-3,14*0,160*0,160/4*130,53	m ³	57,421	
					RAZEM	57,421
66	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.61-poz.64-poz.65-3,14*0,160*0,160/4*130,53-3,14*2,5*2,5/4*3,07-3,14*0,6*0,6/4*4,34	m ³	172,304	
					RAZEM	172,304
67	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.62	m ³	29,077	
					RAZEM	29,077
68	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.66+poz.67	m ³	201,381	
					RAZEM	201,381
69	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.64+poz.65+3,14*0,160*0,160/4*130,53+3,14*2,5*2,5/4*3,07+3,14*0,6*0,6/4*4,34	m ³	89,386	
					RAZEM	89,386
70	SST d.2. pkt. 1 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
			poz.69	m ³	89,386	
					RAZEM	89,386
71	SST d.2. pkt. 1 2	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie i utylizację ziemi	t		
			poz.69*1,8	t	160,895	
					RAZEM	160,895
72	SST d.2. pkt.2 1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2		45231300-8	Roboty montażowe			
73	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura kanalizacyjna PVC SN8 d 160	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
74	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rura osłonowa PE d250 L=1,0	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienka tworzywowa d600 , kineta 90st.,z włazem klasy B125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienka tworzywowa d600 , kineta 60st.,z włazem klasy B125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studzienka z kręgów betonowych d1200 z płytą pokrywową i włazem klasy B125	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	SST d.2. pkt. 2 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 głęb.	[0.5 m] stud.		
			-5	[0.5 m] stud.	-5,000	
					RAZEM	-5,000
79	SST d.2. pkt. 2 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleja - przejście przez ścianę studni d160	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
2.3		45231300-8	Próby szczelności			
80	SST d.2. pkt. 3 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			poz.73	m	130,000	
					RAZEM	130,000
81	SST d.2. pkt. 3 2	analiza indywidualna	Wykonanie badania w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału i zgłoszenie do inwentaryzacji geodezyjnej. poz.80	m		
				m	130,000	
					RAZEM	130,000
3		45231220-3	Zewnętrzna instalacja gazowa			
3.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
82	SST d.3. pkt. 1 7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,056	km	0,056	
					RAZEM	0,056
83	SST d.3. pkt. 1 7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			12	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
84	SST d.3. pkt. 1 7	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.83	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
85	SST d.3. pkt. 1 7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.83*0,2	m ³	2,400	
					RAZEM	2,400
86	SST d.3. pkt. 1 7	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m ²		
			poz.83	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
87	SST d.3. pkt. 1 7	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie nawierzchni drogowej z tłucznia	m ²		
			55	m ²	55,000	
					RAZEM	55,000
88	SST d.3. pkt. 1 7	KNR 2-31 0204-03 analogia	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia - warstwa dolna z tłucznia	m ²		
			58	m ²	58,000	
					RAZEM	58,000
89	SST d.3. pkt. 1 7	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia - warstwa górna z tłucznia	m ²		
			58	m ²	58,000	
					RAZEM	58,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-31 0804-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		
			24	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
91	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-31 0204-05 analogia	Odtworzenie nawierzchni terenu utwardzonego (pow. półprzepuszczalna)	m ²		
			24	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
92	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			< G1-G5 d40>1,1*0,9*55,46	m ³	54,905	
			<potracenia za roboty ręczne>-55,46*10%	m ³	-5,546	
					RAZEM	49,359
93	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			5,546	m ³	5,546	
					RAZEM	5,546
94	SST d.3. pkt. 17	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			0,15*0,9*55,46	m ³	7,487	
					RAZEM	7,487
95	SST d.3. pkt. 17	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka 30cm powyżej wierzchu rury	m ³		
			0,34*0,9*55,46-3,14*0,032*0,032/4*55,46	m ³	16,926	
					RAZEM	16,926
96	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.92-poz.94-poz.95-3,14*0,032*0,032/4*55,46	m ³	24,901	
					RAZEM	24,901
97	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.93	m ³	5,546	
					RAZEM	5,546
98	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			poz.96+poz.97	m ³	30,447	
					RAZEM	30,447
99	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.94+poz.95+3,14*0,032*0,032/4*55,46	m ³	24,458	
					RAZEM	24,458
100	SST d.3. pkt. 17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
			Krotność = 4	m ³	24,458	
			poz.99		RAZEM	24,458
101	SST d.3. pkt. 17	Kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie i utylizację ziemi	t		
			poz.99*1,8	t	44,024	
					RAZEM	44,024
102	SST d.3. pkt. 17	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	SST d.3. pkt. 17	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104	SST d.3. pkt. 17	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
			poz.103	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	SST d.3. pkt. 17	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Rury osłonowe na kable dwudzielne AROT typu A 110 PS	kpl.		
			poz.103	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2		45231300-8	Roboty montażowe zewnętrznej instalacji gazowej			
106	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-19 0301-03 analogia	Rura PE 100 PN10 d32 do gazu	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
107	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-19 0219-01 analogia	Szafka gazowa w linii ogrodzenia, 600x600x250mm, z laminatu, z postumentem, wentylowana	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-15 0309-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza - gazomierz dostarcza gazownia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-15 0310-03 analogia	Montaż reduktora w szafce gazowej - reduktor dostarcza gazownia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-19 0219-01 analogia	Szafka gazowa naścienna, 300x300x200mm, z laminatu, wentylowana	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	SST d.3. pkt. 27	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Połączenie nierozłączne PE/Stal d32/Dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	SST d.3. pkt. 27	KNR 2-15 0310-02	Kurek gazowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	SST d.3. pkt. 27	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.106	m	56,000	
					RAZEM	56,000
3.3		45231300-8	Próby szczelności			
114	SST d.3. pkt. 37	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych sieci	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000