

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dn200 PVC z tłocznią i przyłączami do granicy działek
 ADRES INWESTYCJI : Rokocin gmina Starogard Gdański
 INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
 ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki
 DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt instalacji sanitarnych, przy założeniu średniego standardu wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Kosztorys jest opracowaniem pomocniczym i należy rozpatrywać go łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 lipiec 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1					
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0111-01				
1.1	analogia	1,1	km	1,100	
				RAZEM	1,100
2	KNR 5-09	Montaż sygnalizacji elektrycznej samoczynnej dla ruchu jednokierunkowego.	kpl.		
d.1.	0618-01				
1.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SR4/17 - SR4/28	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		246*3	m ²	738,000	
				RAZEM	738,000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SR4 - SR4/23	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		94*3	m ²	282,000	
				RAZEM	282,000
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SR8 - SR4/26	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		92*3	m ²	276,000	
				RAZEM	276,000
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SR4/24- SR4/30	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		94,18*3	m ²	282,540	
				RAZEM	282,540
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek SR4/27- SR4/32	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		112,85*3	m ²	338,550	
				RAZEM	338,550
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R4/1- SR5/6	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		288,26*3	m ²	864,780	
				RAZEM	864,780
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek SR4/17 - SR4/28	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		399,48*2,8*1,5	m ³	1 677,816	
				RAZEM	1 677,816
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek S4 - SR4/23	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		94*2,0*1,5	m ³	282,000	
				RAZEM	282,000
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek S8 - SR4/26	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		92*2,3*1,5	m ³	317,400	
				RAZEM	317,400
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek SR4/24 - SR4/30	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		94,18*2,0*1,5	m ³	282,540	
				RAZEM	282,540
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		112,85*2,3*1,5	m ³	389,333	
				RAZEM	389,333
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek R4/1 - SR5/6	m ³		
d.1.	0217-05				
1.1		288,26*2,0*1,5	m ³	864,780	
				RAZEM	864,780
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką SR4/17 - SR4/28	m ²		
d.1.	0321-01				
1.1		399,48*2,8*2	m ²	2 237,088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką S4-SR4/23	m ²	RAZEM	2 237,088
d.1.	0321-01	94,2*2,0*2	m ²	376,800	
1.1				RAZEM	376,800
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką S8-SR4/26	m ²		
d.1.	0321-01	92*2,3*2	m ²	423,200	
1.1				RAZEM	423,200
18	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką S4/24-SR4/30	m ²		
d.1.	0321-01	94,18*2*2	m ²	376,720	
1.1				RAZEM	376,720
19	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką S4/27-SR4/32	m ²		
d.1.	0321-01	112,85*2,3*2	m ²	519,110	
1.1				RAZEM	519,110
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką R4/1-SR5/6	m ²		
d.1.	0321-01	288,26*2*2	m ²	1 153,040	
1.1				RAZEM	1 153,040
21	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor SR4/17 - SR4/28	m ³		
d.1.	0317-0501	399,48*0,6*0,15	m ³	35,953	
1.1				RAZEM	35,953
22	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor S4 - SR4/23	m ³		
d.1.	0317-0501	94,4*0,6*0,15	m ³	8,496	
1.1				RAZEM	8,496
23	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor S8 - SR4/26	m ³		
d.1.	0317-0501	92*0,6*0,15	m ³	8,280	
1.1				RAZEM	8,280
24	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor SR4/24 - SR4/30	m ³		
d.1.	0317-0501	94,18*0,6*0,15	m ³	8,476	
1.1				RAZEM	8,476
25	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0317-0501	112,85*0,6*0,15	m ³	10,157	
1.1				RAZEM	10,157
26	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0317-0501	112,85*0,6*0,15	m ³	10,157	
1.1				RAZEM	10,157
27	KNR 2-01	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 - równanie dna pod kolektor R4/1 - SR5/6	m ³		
d.1.	0317-0501	288,26*0,6*0,15	m ³	25,943	
1.1				RAZEM	25,943
28	KNNR 11	Podsypka, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m SR4/17 - SR4/28	m ³		
d.1.	0501-04	399,48*0,6*0,6	m ³	143,813	
1.1				RAZEM	143,813
29	KNNR 11	Podsypka, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m S4 - SR4/23	m ³		
d.1.	0501-04	94,4*0,6*0,6	m ³	33,984	
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 11	Podsyпка, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m S8 - SR4/26	m ³	RAZEM	33,984
d.1.	0501-04				
1.1		92*0,6*0,6	m ³	33,120	
				RAZEM	33,120
31	KNNR 11	Podsyпка, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m SR4/24 - SR4/30	m ³		
d.1.	0501-04				
1.1		94,18*0,6*0,6	m ³	33,905	
				RAZEM	33,905
32	KNNR 11	Podsyпка, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0501-04				
1.1		112,85*0,6*0,6	m ³	40,626	
				RAZEM	40,626
33	KNNR 11	Podsyпка, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m S4/1 - SR5/6	m ³		
d.1.	0501-04				
1.1		288,26*0,6*0,6	m ³	103,774	
				RAZEM	103,774
34	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/17 - SR4/28	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		399,48*0,6*0,65	m ³	155,797	
				RAZEM	155,797
35	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi S4 - SR4/23	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		94,4*0,6*0,65	m ³	36,816	
				RAZEM	36,816
36	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi S8 - SR4/26	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		92*0,6*0,65	m ³	35,880	
				RAZEM	35,880
37	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/24 - SR4/30	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		94,18*0,6*0,65	m ³	36,730	
				RAZEM	36,730
38	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		112,85*0,6*0,65	m ³	44,012	
				RAZEM	44,012
39	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi S4/1 - SR5/6	m ³		
d.1.	0408-02				
1.1		288,26*0,6*0,65	m ³	112,421	
				RAZEM	112,421
40	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III SR4/17 - SR4/28	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		399,48*2,3*1,5	m ³	1 378,206	
				RAZEM	1 378,206
41	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III S4 - SR4/23	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		94,4*1,5*1,5	m ³	212,400	
				RAZEM	212,400
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III S8 - SR4/26	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		92*1,8*1,5	m ³	248,400	
				RAZEM	248,400
43	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III SR4/24 - SR4/30	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		94,18*1,5*1,5	m ³	211,905	
				RAZEM	211,905
44	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III SR4/27 - SR4/32	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		112,85*1,8*1,5	m ³	304,695	
				RAZEM	304,695

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III R4/1 - SR5/5 288,26*1,5*1,5	m ³ m ³	 648,585	 648,585
46	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/17 - SR4/28 399,48*2,3*1,5	m ³ m ³	 1 378,206	 1 378,206
47	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi S4 - SR4/23 94,4*1,5*1,5	m ³ m ³	 212,400	 212,400
48	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi S8 - SR4/26 92*1,8*1,5	m ³ m ³	 248,400	 248,400
49	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/24 - SR4/30 94,18*1,5*1,5	m ³ m ³	 211,905	 211,905
50	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi SR4/27 - SR4/32 112,85*1,8*1,5	m ³ m ³	 304,695	 304,695
51	KNNR 1 d.1. 0408-02 1.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi R4/1 - SR5/6 228,26*1,5*1,5	m ³ m ³	 513,585	 513,585
52	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III SR4/17 - SR4/28 399,48*3*0,15	m ² m ²	 179,766	 179,766
53	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III S4 - SR4/23 94,4*3*0,15	m ² m ²	 42,480	 42,480
54	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III S4 - SR4/23 92*3*0,15	m ² m ²	 41,400	 41,400
55	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III SR4/24 - SR4/30 94,18*3*0,15	m ² m ²	 42,381	 42,381
56	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III SR4/27 - SR4/32 112,85*3*0,15	m ² m ²	 50,783	 50,783
57	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R4/1 - SR5/6 288,26*3*0,15	m ² m ²	 129,717	 129,717
58	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - utwardzenie dróg gminnych 1800	m ² m ²	 1 800,000	 1 800,000
59	KNR 2-31 d.1. 0204-06 1.1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - utwardzenie dróg gminnych Krotność = 3 1800	m ² m ²	 1 800,000	 1 800,000
1.1.2		Roboty montażowe		RAZEM	1 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita SR4/17 - SR4/28 399,48	m m	 399,480	 399,480
61 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita S4 - SR4/23 94,4	m m	 94,400	 94,400
62 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita S8 - SR4/26 92	m m	 92,000	 92,000
63 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita SR4/24 - SR4/30 94,18	m m	 94,180	 94,180
64 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita SR4/27 - SR4/32 112,85	m m	 112,850	 112,850
65 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita R4/1 - SR5/6 288,26	m m	 288,260	 288,260
66 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m SR4/17 - SR4/28 12	stud. stud.	 12,000	 12,000
67 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m S4 - S1 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
68 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m S8 - S5 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
69 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m SR4/29 - SR4/30 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
70 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m SR4/27 - SR4/32 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
71 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m R4/1 - SR5/6 7	stud. stud.	 7,000	 7,000
72 d.1. 1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel SR4/17 - SR4/28 5	szt szt	 5,000	 5,000
73 d.1. 1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel S4-SR4/23 4	szt szt	 4,000	 4,000
74 d.1. 1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel S8-SR4/26 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel	szt		
d.1. 0303-01		SR4/24-SR4/30			
1.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel	szt		
d.1. 0303-01		SR4/27-SR4/32			
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm SR4/17 - SR4/28			
1.2 analogia		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm S4-S1			
1.2 analogia		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm S8-S5			
1.2 analogia		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm SR4/24-SR4/30			
1.2 analogia		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm SR4/27-SR4/32			
1.2 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.1. 1427-01		cm - otwór o śr. 210 mm R4/1 - SR5/6			
1.2 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm SR4/17 - SR4/28			
1.2 analogia		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
84	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm S4-S1			
1.2 analogia		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm S8-S5			
1.2 analogia		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm SR4/24 - SR4/30			
1.2 analogia		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm SR4/27 - SR4/32			
1.2 analogia		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 4	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr.	szt.		
d.1. 1427-02		260 mm R4/1 - SR5/6			
1.2 analogia		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
89	KNNR 4	Wkładka in-situ SR4/17 - SR4/28	szt		
d.1. 1321-03					
1.2 analogia		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2 analogia	Wkładka in-situ S4 - S1	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2 analogia	Wkładka in-situ S8 - S5	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2 analogia	Wkładka in-situ SR4/24 - SR4/30	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2 analogia	Wkładka in-situ SR4/27 - SR4/32	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.2 analogia	Wkładka in-situ R4/1 - SR5/6	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 1.2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	d.1. kalk. własna 1.2	Inspekcja wizyjna kamerą TV samobieżną z zapisem wizji i spadków	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Przyłącza do granicy działek			
97	KNNR 1 d.2 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci przykanalików kanalizacji sanitarnej	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
98	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu / utwardzenia) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		175*3	m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
99	KNR 2-01 d.2 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek	m ³		
		175*1,5*2	m ³	525,000	
				RAZEM	525,000
100	KNNR 11 d.2 0501-04	Podsypka, obsypka i nadsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m	m ³		
		175*0,6*0,6	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000
101	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
102	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
103	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		175*1,5*1,5	m ³	393,750	
				RAZEM	393,750
104	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		S8 - SR4/26	m ³	393,750	
		175*1,5*1,5			
				RAZEM	393,750
105	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		175*3	m ²	525,000	
				RAZEM	525,000
3		Przejścia pod drogą krajową			
106	d.3 kalk. własna	Opłata za wejście w pas drogowy drogi krajowej 22 celem wykonania precyzyjnego	przejście		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze- ście	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 2-01 d.3 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wykonanie komory pod przecisk 8*1,5*2	m ³		
			m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
108	KNR 2-18 d.3 0403-01 analogia	Przeciski jednostopniowe o długości do 40 m rurami o śr. nom 400 mm w gruntach kat. I-II	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
109	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lita R4/1 - SR5/6	m		
		34,2	m	34,200	
				RAZEM	34,200
110	KNR 2-28 d.3 0510-09 analogia	płyzy ślizgowetypu L o wysokości płyzy 40mm dla ruy DN 200 - przyjęto rozmieszczenie co 1 metr	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
111	KNR 2-28 d.3 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
112	KNR 2-28 d.3 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 4-01 d.3 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 4 d.3 1321-03 analogia	Wkładka in-situ SR5/7	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - obsybka rurociągu SR5/6 I SR5/7	m ³		
		4*0,6*0,15	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
116	KNNR 11 d.3 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m SR5/6 I SR5/7	m ³		
		4*0,5*0,6	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
117	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III SR5/6 I SR5/7	m ³		
		4*1,5*1,5	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
118	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi SR5/6 I SR5/7	m ³		
		4*1,5*1,5	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Tłocznia			
119	KNR 2-01 d.4 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wykonanie komory pod przecisk 4*4*4	m ³		
			m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
120	KNNR 4 d.4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 20 cm	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
121	KNKRB 5 d.4 0101-01 analogia	Montaż szafy zasilającej i sterującej tłoczni zgodnie z wytycznymi producenta (należy zapewnić komunikację GSM/GPRS wpiętą do systemu Oczyszczalni Ścieków w Jabłowie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 7-07 d.4 0103-06 analogia	Tłocznia ścieków - zgodnie z dokumentacją projektową (np: TCS.2.60. Hydro-Vacum)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 4 d.4 1416-01 analogia	Zbiornik betonowy tłoczni ścieków 2500x4110	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	E-0510 d.4 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 5-10 d.4 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
126	KNR 5-10 d.4 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
128	KNR 5-08 d.4 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 5-18 d.4 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom.		
		1	uziom.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 4-03 d.4 1201-01 analogia	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem - pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	kalk. własna	Uruchomienie, skonfigurowanie i spięcie z systemem komunikacji zamawiającego tłoczni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia systemowego tłoczni ścieków zgodnie z projektem (około 15mb): - wysokość 1,65 - fundament betonowy, - słupi rogowe z zastrzałami, - panele 3d o grubości siatki 5mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	kalk. własna	Wykonanie bramy wjazdowej o szerokości min 3,8m - wysokość 1,8 (dopasować do wys. plotu z fundamentem) - panele 3 d na ramie stalowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
135	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
136	kalk. własna	Stojak na żuraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kolektor tłoczny			
137	KNNR 1 d.5 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora tłoczni	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
138	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R4/1 - SR5/6	m ²		
		174,07*1,5	m ²	261,105	
				RAZEM	261,105

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-01 d.5 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II odcinek SR4/17 - SR4/28 174,07*1,30	m ³ m ³	 226,291	 226,291
140	KNR 2-01 d.5 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 - równanie dna pod kolektor R4/1 - SR5/6 174,07*0,6*0,15	m ³ m ³	 15,666	 15,666
141	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm tłoczny 174,07*0,6*0,15	m ³ m ³	 15,666	 15,666
142	KNR-W 2-18 d.5 0109-04 analogia	Przewód tłoczny fi 110 PE PN 10 174,07	m m	 174,070	 174,070
143	KNR-W 2-18 d.5 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
144	KNNR 11 d.5 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m tłoczny 174,07*0,4*0,6	m ³ m ³	 41,777	 41,777
145	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - kolektor tłoczny 174,07*0,60*0,4	m ³ m ³	 41,777	 41,777
146	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - kolektor tłoczny 174,07*0,9*0,6	m ³ m ³	 93,998	 93,998
147	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi - kolektor tłoczny 174,07*0,9*0,6	m ³ m ³	 93,998	 93,998
148	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III R4/1 - SR5/6 174,07*2	m ² m ²	 348,140	 348,140
6.1.1		Budowa przyłącza wody do tłoczni			
149	KNNR 1 d.6 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora tłoczne-go 0,01	km km	 0,010	 0,010
150	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9*1,5	m ² m ²	 13,500	 13,500
151	KNNR 1 d.6 0210-0100	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kategorii I-III 9*1,5	m ³ m ³	 13,500	 13,500
152	KNNR 1 d.6 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m szerokoprze-strzenne w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 9*0,6*0,1	m ³ m ³	 0,540	 0,540
153	KNR 218 d.6 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 9*0,6*0,1	m ² m ²	 0,540	 0,540
154	KNNR 11 d.6 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy 90/1" - komplet 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
155	KNNR 11 d.6 0307-01	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 11 d.6 0307-02 kalk. własna	Kompletna studnia wodomierzowa DN 500 izolowana z zestawem wodomierzowym składającym się z: - zaworów grzybkowych DN25 - wodomierza JS 20 o przepływie ciągłym 4m3/h - zaworu zwrotnego antyskażeniowego DN 25 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-18 d.6 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 2-28 d.6 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 218 d.6 0501-0400	Obsypka rurociągu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z materiałów sypkich 9*0,6*0,3	m ² m ²	 1,6200	
				RAZEM	1,6200
161	KNRu 219 d.6 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
162	KNNR 1 d.6 0214-0300	Zasypanie wykopów mechanicznie, z zagęszczaniem co 30 cm 9*0,6*1,3	m ³ m ³	 7,020	
				RAZEM	7,020
163	d.6 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powyko- nawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1986,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
8	MRiGŻ wyd.I 1997
9	WACETOB wyd.III 2000
10	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
11	WACETOB wyd.I 1992
12	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
13	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
14	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
16	KNNR
17	KNR
18	KNRu