



BIPROADAM

PRZEDMIAR

ETAP 1 - WĘZEL W1-P4

TEMAT OPRACOWANIA : BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. BURSZTYNOWA, ALEJA DĘBOWA M. SOBIN GM. POLKOWICE
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE UL. DĄBROWSKIEGO 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bernard Adamczak
DATA OPRACOWANIA : 02.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe elementów istn. sieci			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 900/1000	km km	 0.90	
				RAZEM	0.90
2 d.1.1	KNR 2- 25 0515- 07	Hydranty pożarowe podziemne płytke na istniejących rurociągach wodociągowych - rozebranie wraz z utylizacją lub złożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	wycena indywi- dualna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
5 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.4	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
6 d.1.2	KNR 2- 01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 920.7 <-wykop ręczny ~10%>-90	m ³ m ³ m ³	 920.700 -90.000	
				RAZEM	830.700
7 d.1.2	KNR 2 01 0317- 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
8 d.1.2	K NNR 1 0312- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2442	m ² m ²	 2442.000	
				RAZEM	2442.000
9 d.1.2	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.2	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.2	K-NNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 89.10	m ³ m ³	 89.100	
				RAZEM	89.100
14 d.1.2	KNR 2- 28 0501- 09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm 165	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNR 2 01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6+poz.7 <-podsypka i obsypka>-(poz.13+poz.14) A (suma częściowa) minus zasypka ręczna ~10% -60	m ³ m ³ m ³ m ³	 920.700 -254.100 ----- 666.600 -60.000	
				RAZEM	606.600
16 d.1.2	KNR 2 01 0320- 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1.2	KNR 2 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.15+poz.16	m ³ m ³	 666.600	
				RAZEM	666.600
18 d.1.2	KNR 2 01 0211- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 1 km poz.6+poz.7-poz.17	m ³ m ³	 254.100	
				RAZEM	254.100
19 d.1.2	KNR 2 01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.18	m ³ m ³	 254.100	
				RAZEM	254.100
20 d.1.2	wycena indywi- dualna	Koszt składowania na wysypisku - ziemia poz.19	m ³ m ³	 254.100	
				RAZEM	254.100
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1		Sieć wodociągowa			
21 d.1.3.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 160 mm Rury PE100 SDR17 RC PN10 160x9,5 752.5	m m	 752.500	
				RAZEM	752.500
22 d.1.3.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm Rury PE100 SDR17 RC PN10 110x6,6 135.6	m m	 135.600	
				RAZEM	135.600
23 d.1.3.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm Rury PE100 SDR17 RC PN10 90x5,4 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
24 d.1.3.1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 76	złącz. złącz.	 76.000	
				RAZEM	76.000
25 d.1.3.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuki PE160 Łuk PE160 (PE RC) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zaślepka PE160 Zaślepka PE160 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110 Łuk PE110 (PE RC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3.1	KNR 2- 28 0305- 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka PE110 Zaślepka PE110 (PE RC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3.1	KNR 2- 18 0315- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem "Węzeł hydrantowy" na rysunku niniejszej dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.3.1	KNR 2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
32 d.1.3.1	KNR 2- 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.3.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		1+1	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.3.1	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1+1	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3.1	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1+1	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.3.1	KNR W 2-18 9909c- 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. do 150 mm	10m różn.		
		55	10m różn.	55.000	
				RAZEM	55.000
37 d.1.3.1	KNR W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		55	10m różn.	55.000	
				RAZEM	55.000
1.3.2		Rury ochronne i przeciski			
38 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0311-02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV wraz z rurą ochronną	m		
		50+7+32	m	89.000	
				RAZEM	89.000
39 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0311-02 analogia	Przecisk rurą przewodową PE o średnicy śr. zewn. 160 mm bez kosztu rur	m		
		35+41+62	m	138.000	
				RAZEM	138.000
40 d.1.3.2	KNR 2- 19 0119- 04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		2+2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.3.2	KNR 2- 18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych o śr.nom. 250	m		
		poz.38+poz.40	m	93.000	
				RAZEM	93.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2- d.1.3.2 18 0708- 03	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur o śr. 250 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.38+poz.40	m	93.000	
				RAZEM	93.000
43	KNR 2- d.1.3.2 18 0710- 03	Izolacja wewnętrznej powierzchni rur o śr. 250 mm lepikiem asfalt.dwukrotnie	m		
		poz.42	m	93.000	
				RAZEM	93.000
44	KNR 2- d.1.3.2 19 0122- 04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm-manszeta 250/160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.3		Węzeł W1			
45	KNNR 4 d.1.3.3 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.3.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1.3.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2- d.1.3.3 28 0305- 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm - redukcja PE225/160 Redukcja PE225/160 (PE RC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR W d.1.3.3 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1.3.3 wycena indywi- dualna	Wpięcie do istniejącej sieci wraz z przejściem przez ścianę komory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Węzeł W2,W2.1			
51	KNR 2- d.1.3.4 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/ 110 Trójnik PE160/110 (PE RC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1.3.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.1.3.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1.3.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W d.1.3.4 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2- d.1.3.4 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		Węzeł W3			

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2- d.1.3.5 28 0305- 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - trójnik równoprzelotowy PE200 Trójnik równoprzelotowy PE200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1.3.5 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.1.3.5 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1.3.5 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - kształtki 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR-W d.1.3.5 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2- d.1.3.5 28 0305- 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm - redukcja PE200/160 Redukcja PE200/160 (PE RC) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.6		Węzeł W4			
63	KNR 2- d.1.3.6 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - trójnik redukcyjny PE160/110 Trójnik PE160/110 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.1.3.6 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.1.3.6 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.1.3.6 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kształtki 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W d.1.3.6 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2- d.1.3.6 28 0305- 04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zaślepka PE160 Zaślepka PE160 (PE RC) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2- d.1.3.6 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty wykończeniowe po robotach sieciowych			
70	KNR 2- d.1.4 31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
71	KNR 2- d.1.4 31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.70	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.70	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
73 d.1.4	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1000	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
74 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
75 d.1.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim ziemi urodzajnej (humus) 800*0.3	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
2		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
2.1		Roboty ziemne			
76 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
77 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 poz.76	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
78 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 157.5 <-wykop ręczny ~10%>-15	m ³ m ³ m ³	 157.500 -15.000	
				RAZEM	142.500
79 d.2.1	KNR 2 01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.2.1	KNR W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1	KNR W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1	K-NNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10.125	m ³ m ³	 10.125	
				RAZEM	10.125
83 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm 20.25	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
84 d.2.1	KNR 2 01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.78+poz.79 <-podsypka i obsypka>-(poz.82+poz.83) A (suma częściowa) minus zasypka ręczna ~10% -10	m ³ m ³ m ³ m ³	 157.500 -30.375 ----- 127.125 -10.000	
				RAZEM	117.125

PRZEDMIAR

Lp.	Pods t	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2.1	KNR 2 01 0320- 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 10	m³ m³	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.2.1	KNR 2 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęsz- czenia Js = 0.98 poz.84+poz.85	m³ m³	 127.125	
				RAZEM	127.125
87 d.2.1	KNR 2 01 0211- 07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km poz.78+poz.79-poz.86	m³ m³	 30.375	
				RAZEM	30.375
88 d.2.1	KNR 2 01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.87	m³ m³	 30.375	
				RAZEM	30.375
89 d.2.1	wycena indywi- dualna	Koszt składowania na wysypisku - ziemia poz.88	m³ m³	 30.375	
				RAZEM	30.375
2.2		Roboty montażowe			
90 d.2.2	KNR 2- 28 0314- 02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE RC o śr. zewn. 40 mm 16.5+11.7+43.8+2.9	m m	 74.900	
				RAZEM	74.900
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Opaska do nawiercania na rurociągu PE110 z odejściem o śr. zewn. 40 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.2.2	wycena indywi- dualna	Przyłączenie nowych przyłączy do istniejących 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2.2	KNR 2 19 0219- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 74.9	m m	 74.900	
				RAZEM	74.900
95 d.2.2	KNR 2- 19 0134- 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2.2	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie 4	odc.200m odc.200m	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2.2	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów 4	odc.200m odc.200m	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.3		Roboty wykończeniowe po montażu przyłączy			
99 d.2.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
100 d.2.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
101 d.2.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem brakującej ilości ziemi urodzajnej (humus) o gr. ~15 cm	m ³		
		100*0.15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.2.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.2.3	wycena indywidualna	Doprowadzenie wszystkich terenów na terenie prywatnych posesji do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000