
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana węzła hydrantowego z zasuwą i trójnikiem na sieci wodociągowej PE/PVC 110
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ożarowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2026r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2026r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana węzła hydrantowego z zasuwą i trójnikiem w terenie nieutwardzonym			
1.1		Roboty ziemne			
1		Dojazd na miejsce awarii	godz		
d.1.	kalk. własna				
1		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
1		4+8+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
1		poz.2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
1		poz.4	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
6	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
1		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
7	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
d.1.	0305-05				
1		poz.6	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0209-06				
1		1.5*1.5*1.4	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
9	KNR 2-01	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		
d.1.	0322-07				
1		(1.5*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. DOWÓZ PIASKU	m ³		
d.1.	0206-03				
1		poz.12+poz.13+poz.14	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9 poz.10	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
12	KNNR 4	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1		1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
13	KNNR 4	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
d.1.	1411-03				
1		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
15	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m ³		
d.1.	0214-05				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5*1.2	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad. WYWÓZ ZIEMI	m ³	1.800	
		poz.10			
				RAZEM	1.800
17	KNNR 1	WYWÓZ ZIEMI Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami	m ³		
d.1.	0208-02	samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 9	m ³	1.800	
		poz.16			
				RAZEM	1.800
1.2		Roboty montażowe			
18		Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu	godz		
d.1.	kalk. własna				
2		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
d.1.	0124-08				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-05I	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 100mm	szt.		
d.1.	0226-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.	0227-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.	0217-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn100/80/100 żeliwne ciśnieniowe	szt		
d.1.	0114-03	kołnierзовe			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0205-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	0219-01				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - przedłużka kołnierзова L=0.3m o śr. 80 mm	szt		
d.1.	0114-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o	złącz.		
d.1.	0111-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach	szt		
d.1.	0112-02	zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrz-			
2		nej 110 mm	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wymiana węzła hydrantowego z zasuwą i trójnikiem nawierzchnia z kostki brukowej			
2.1		Roboty ziemne			
31 d.2. 1	kalk. własna	Dojazd na miejsce awarii	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4+8+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.2. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.32	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.2. 1	KNNR 6 0401-04 wsp. R= 0,5, M=0, S=0 analogia	Demontaż krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNNR 6 0502-01 wsp. R= 0,5, M=0, S=0 analogia	Rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
36 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.35	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
37 d.2. 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
38 d.2. 1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		poz.37	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
39 d.2. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.5*1.5*1.5	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
40 d.2. 1	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		
		(1.5*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. DOWÓZ PIASKU	m ³		
		poz.43+poz.44+poz.45	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
42 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU	m ³		
		Krotność = 9 poz.41	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
44	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
45	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.5*1.5*0.3	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
46	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 1.5*1.5*1.0	m ³		
			m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
47	KNNR 6 d.2. 0112-01 1 R,S= 1,55 (dodatek za remont częściowy)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		poz.35	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
48	KNNR 6 d.2. 0502-02 1 R,S= 1,1 (dodatek za remont częściowy)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z demontażu)	m ²		
		poz.35	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
49	KNNR 6 d.2. 0401-04 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. WYWÓZ ZIEMI	m ³		
		poz.41	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
51	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	WYWÓZ ZIEMI Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.50	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
2.2		Roboty montażowe			
52	kalk. własna d.2. 2	Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-05I d.2. 0124-08 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-05I d.2. 0226-01 2 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзового o średnicy nominalnej 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-05I d.2. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-05I d.2. 0217-01 2	Demontaż zasuw żeliwnej o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn100/80/100 żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - przedłużka kołnierzowa L=0.3m o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 2	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana węzła hydrantowego z zasuwą i trójnikiem nawierzchnia asfaltowa			
3.1		Roboty ziemne			
65 d.3. 1	kalk. własna	Dojazd na miejsce awarii	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4+8+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.3. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.66	m	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.3. 1	KNR AT-03 0101-01 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1.5+1.5+1.5+1.5	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3. 1	KNR AT-03 0101-04 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		poz.68	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR AT-03 d.3. 0101-05 1 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 poz.68	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1 0803-04 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
72	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1 0801-04 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm poz.71	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
73	KNR 2-31 d.3. 0802-07 1 0802-08 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
74	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.5*1.5*0.3	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
75	KNNR 1 d.3. 0305-05 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 m ponad 1,5 m głębokości poz.74	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
76	KNNR 1 d.3. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 1.5*1.5*1.2	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
77	KNR 2-01 d.3. 0322-07 1	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) (1.5*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 1 d.3. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. DOWÓZ PIASKU poz.80+poz.81+poz.82	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
79	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 9 poz.78	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
80	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.5*1.5*0.2	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
81	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich 1.5*1.5*0.3	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 1 d.3. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1.5*1.5*0.3	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
83	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 1.5*1.5*0.7	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
84	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1 0114-02 R,S= 1,55 (dodatek za remont częściowy)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
85	KNR 2-31 d.3. 0109-01 1 0109-02 R,S= 1,55 (dodatek za remont częściowy)	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
86	KNR AT-04 d.3. 0105-03 1 R,S= 1,1 (dodatek za remont częściowy)	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno o gł. do 5 cm 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
87	KNNR 1 d.3. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. WYWÓZ ZIEMI poz.78	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
88	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	WYWÓZ ZIEMI Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.87	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
3.2		Roboty montażowe			
89	kalk. własna d.3. 2	Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu 2	godz godz	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 4-05I d.3. 0124-08 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-05I d.3. 0226-01 2 analogia	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 100mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-05I d.3. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-05I d.3. 0217-01 2	Demontaż zasowy żeliwnej o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-18 d.3. 0114-03 2	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn100/80/100 żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe 1	szt szt	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.	0205-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.	0219-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3.	0109-04				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
98	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - przedłużka kołnierzowa L=0.3m o śr. 80 mm	szt		
d.3.	0114-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.3.	0111-04				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.3.	0112-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
d.3.					
2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000