
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kombinacji zasuw liniowych 3 szt z trójnikiem kołnierзовym żeliwnym dn 100-150 na sieci wodociągowej PE/PVC 110-160
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 kombinacji zasuw liniowych 3szt. z 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		2.6*1.5	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
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	3.900	
				RAZEM	3.900
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		2.6*1.5*0.3	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
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	1.170	
				RAZEM	1.170
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		2.6*1.5*1.4	m ³	5.460	
				RAZEM	5.460
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		(2.6*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	3.120	
				RAZEM	3.120
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	3.120	
				RAZEM	3.120
12	KNNR 4	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03					
1		2.6*1.5*0.2	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
13	KNNR 4	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
d.1. 1411-03					
1		2.6*1.5*0.3	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
14	KNNR 1	Zasypywanie 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		2.6*1.5*0.3	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
15	KNNR 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 -	m ³		
d.1. 0214-05					
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.6*1.5*1.2	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
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.samowład. WYWÓZ ZIEMI	m ³	3.120	
		poz.10			
				RAZEM	3.120
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	3.120	
		poz.16			
				RAZEM	3.120
1.2		Roboty montażowe			
18		Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu	godz		
d.1.	kalk. własna				
2			godz	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
d.1.	0124-08				
2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.		
d.1.	0124-09				
2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-05I	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150mm	szt.		
d.1.	0226-01				
2	analogia		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm z obu-	kpl.		
d.1.	0217-02	dową			
2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm z obu-	kpl.		
d.1.	0217-03	dową			
2			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn150/100/150 żeliwne ciśnienio-	szt		
d.1.	0114-04	we kołnierzowe			
2			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	0205-03				
2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	0205-04				
2			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
2			m	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-07	śr.zewnętrznej 160 mm			
2			m	0.500	
				RAZEM	0.500
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o	złącz.		
d.1.	0111-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
2			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 2	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalk. własna d.1. 2	Uporządkowanie terenu	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wymiana kombinacji zasuw liniowych 3szt. z trójnikiem nawierzchnia z kostki brukowej			
2.1		Roboty ziemne			
34	kalk. własna d.2. 1	Dojazd na miejsce awarii	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4+8+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR 2-25 d.2. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.35	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 6 d.2. 0401-04 1 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
38	KNNR 6 d.2. 0502-01 1 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		
		2.6*1.5	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
39	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08 R,S= 1,55 (dodatek za remont częściowy)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.38	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
40	KNNR 1 d.2. 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	m ³		
		2.6*1.5*0.3	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
41	KNNR 1 d.2. 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	m ³		
		poz.40	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
42	KNNR 1 d.2. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		2.6*1.5*1.5	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.2. 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) (2.6*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
44	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad. DOWÓZ PIASKU poz.46+poz.47+poz.48	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
45	KNNR 1 d.2. 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.44	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
46	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.6*1.5*0.2	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
47	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich 2.6*1.5*0.3	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
48	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 2.6*1.5*0.3	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
49	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 2.6*1.5*1.0	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
50	KNNR 6 d.2. 0112-01 1 R,S= 1,55 (dodatek za remont częs- tkowy)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.38	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
51	KNNR 6 d.2. 0502-02 1 R,S= 1,1 (dodatek za remont częs- tkowy)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z demontażu) poz.38	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
52	KNNR 6 d.2. 0401-04 1 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (z demontażu) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.2. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowylad. WYWÓZ ZIEMI poz.44	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
54	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 poz.53	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
2.2		Roboty montażowe			
55	d.2. kalk. własna 2	Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu 2	godz godz	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-05I d.2. 0124-08 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.		
d.2.	0124-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-051	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy nominalnej 150mm	szt.		
d.2.	0226-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-051	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
d.2.	0217-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-051	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		
d.2.	0217-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn150/100/150 żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe	szt.		
d.2.	0114-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.2.	0205-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
d.2.	0205-04				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2.	0109-04				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
65	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2.	0109-07				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
66	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2.	0111-04				
2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.2.	0111-07				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.2.	0112-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.2.	0112-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
d.2.					
2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana kombinacji zasuw liniowych 3szt. z trójnikiem nawierzchnia asfaltowa			
3.1		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	d.3. kalk. własna	Dojazd na miejsce awarii	godz		
1		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.3. 0417-01		4+8+4+8	m	24.000	
1				RAZEM	24.000
73	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3. 0417-02		poz.72	m	24.000	
1				RAZEM	24.000
74	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.3. 0101-01		2.6+1.5+2.6+1.5	m	8.200	
1				RAZEM	8.200
75	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.3. 0101-04		poz.74	m	8.200	
1				RAZEM	8.200
76	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.3. 0101-05		Krotność = 14	m	8.200	
1		poz.74	m	8.200	
				RAZEM	8.200
77	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.3. 0803-03		2.6*1.5	m ²	3.900	
1				RAZEM	3.900
78	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.3. 0801-03		poz.77	m ²	3.900	
1				RAZEM	3.900
79	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.3. 0802-07		2.6*1.5	m ²	3.900	
1				RAZEM	3.900
80	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.3. 0305-02		2.6*1.5*0.3	m ³	1.170	
1				RAZEM	1.170
81	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.3. 0305-05		poz.80	m ³	1.170	
1				RAZEM	1.170

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	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 2.6*1.5*1.2	m ³ m ³	 4.680	
				RAZEM	4.680
83	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) (2.6*2.0)*2+(1.5*2.0)*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
84	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. DOWÓZ PIASKU poz.86+poz.87+poz.88	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
85	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 9 poz.84	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
86	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.6*1.5*0.2	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
87	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich 2.6*1.5*0.3	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
88	KNNR 1 d.3. 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 2.6*1.5*0.3	m ³ m ³	 1.170	
				RAZEM	1.170
89	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 2.6*1.5*0.7	m ³ m ³	 2.730	
				RAZEM	2.730
90	KNR 2-31 d.3. 0114-01 1 0114-02 R,S= 1,55 (dodatek za remont częstkowy)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2.6*1.5	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
91	KNR 2-31 d.3. 0109-01 1 0109-02 R,S= 1,55 (dodatek za remont częstkowy)	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2.6*1.5	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
92	KNR AT-04 d.3. 0105-03 1 R,S= 1,1 (dodatek za remont częstkowy)	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno o gł. do 5 cm 2.6*1.5	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
93	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.84	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120
94	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.93	m ³ m ³	 3.120	
				RAZEM	3.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Roboty montażowe			
95	d.3. kalk. własna	Spuszczenie wody z wodociągu i pompowanie wody z wykopu	godz		
2		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	szt.		
d.3. 0124-08			szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	szt.		
d.3. 0124-09			szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-051	Demontaż trójnika żeliwnego kołnierowego o średnicy nominalnej 150mm	szt.		
d.3. 0226-01			szt.	1.000	
2 analogia		1			
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-051	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową	kpl.		
d.3. 0217-02			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-051	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową	kpl.		
d.3. 0217-03			kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne typu T Dn150/100/150 żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt		
d.3. 0114-04			szt	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.3. 0205-03			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-18	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.3. 0205-04			kpl.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3. 0109-04			m	0.500	
2		0.5			
				RAZEM	0.500
105	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.3. 0109-07			m	0.500	
2		0.5			
				RAZEM	0.500
106	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.3. 0111-04			złącz.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.3. 0111-07			złącz.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.3. 0112-02			szt	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.3. 0112-03			szt	2.000	
2		2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
110	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
d.3.					
2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000