
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zasuw i obudowy Dn40 przyłącza kanalizacji ciśnieniowej
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 hydrantu 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		1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
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	0.900	
				RAZEM	0.900
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		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
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	0.270	
				RAZEM	0.270
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		1.0*0.9*1.4	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
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		(1.0*2.0)*2+(0.9*2.0)*2	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
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	0.720	
				RAZEM	0.720
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	0.720	
				RAZEM	0.720
12	KNNR 4	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1. 1411-03					
1		1.0*0.9*0.2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
13	KNNR 4	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
d.1. 1411-03					
1		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
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		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
15	KNNR 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 -	m ³		
d.1. 0214-05					
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*0.9*1.2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
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	0.720	
		poz.10			
				RAZEM	0.720
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	0.720	
		poz.16			
				RAZEM	0.720
1.2		Roboty montażowe			
18		Spuszczenie ścieków z kanalizacji i pompowanie ścieków z wykopu	godz		
d.1.	kalk. własna				
2		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1.	0217-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 50 mm	m		
d.1.	0124-07				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
21	KNR 2-28	Zasuw żeliwne kołnierkowe do ścieków 1 1/2" z obudową na rurociągach PE	szt.		
d.1.	0308-01	o śr. zew. 50 mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zew. 50	m		
d.1.	0109-01	mm			
2	analogia	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach	szt		
d.1.	0112-01	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz-			
2	analogia	nej 50 mm	szt	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - mufa elektrooporowa o	szt		
d.1.	0112-01	śr. 50 mm			
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
d.1.					
2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Wymiana hydrantu nawierzchnia z kostki brukowej			
2.1		Roboty ziemne			
26		Dojazd na miejsce awarii	godz		
d.2.	kalk. własna				
1		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2.	0417-01				
1		4+8+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2.	0417-02				
1		poz.27	m	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 6	Demontaż krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm bez	m		
d.2.	0401-04	ław na podsypce cementowo-piaskowej			
1	wsp. R= 0,5,				
	M=0, S=0				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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		
		1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
31	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1 0802-08 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.30	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
32	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		
		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
33	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.32	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
34	KNNR 1 d.2. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1.0*0.9*1.5	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
35	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)	m ²		
		(1.0*2.0)*2+(0.9*2.0)*2	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
36	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. DOWÓZ PIASKU poz.38+poz.39+poz.40	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
37	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.36	m ³		
			m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
38	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.0*0.9*0.2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
39	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
40	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		
		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
41	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 1.0*0.9*1.0	m ³		
			m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
42	KNNR 6 d.2. 0112-01 1 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		poz.30	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	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)	m ²		
		poz.30	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
44	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
45	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.36	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
46	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.45	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
2.2		Roboty montażowe			
47	kalk. własna d.2. 2	Spuszczenie ścieków z kanalizacji i pompowanie ścieków z wykopu	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-05I d.2. 0217-01 2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-05I d.2. 0124-07 2	Demontaż rurociągu z polietylenu 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
50	KNR 2-28 d.2. 0308-01 2	Zasuw żeliwne kołnierzowe do ścieków 1 1/2" z obudową na rurociągach PE o śr. zew. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zew. 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz- nej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - mufa elektrooporowa o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna d.2. 2	Uporządkowanie terenu	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Wymiana hydrantu nawierzchnia asfaltowa			
3.1		Roboty ziemne			
55	kalk. własna d.3. 1	Dojazd na miejsce awarii	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-25 d.3. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4+8+4+8	m	24.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
57	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.	0417-02				
1		poz.56	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.3.	0101-01				
1	R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	1.0+0.9+1.0+0.9	m	3.800	
				RAZEM	3.800
59	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.3.	0101-04				
1	R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	poz.58	m	3.800	
				RAZEM	3.800
60	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m		
d.3.	0101-05				
1	R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	poz.58	m	3.800	
				RAZEM	3.800
61	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.3.	0803-03				
1	0803-04 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
62	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.3.	0801-03				
1	0801-04 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	poz.61	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
63	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.3.	0802-07				
1	0802-08 R,S= 1,55 (dodatek za remont czas- tkowy)	1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
64	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				
1		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
65	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				
1		poz.64	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
66	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.3.	0209-06				
1		1.0*0.9*1.2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
67	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.3.	0322-07				
1		(1.0*2.0)*2+(0.9*2.0)*2	m ²	7.600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.600
68	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.70+poz.71+poz.72	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
69	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.68	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
70	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1.0*0.9*0.2	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
71	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Obsypka pod kanały z materiałów sypkich	m ³		
		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
72	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	m ³		
		1.0*0.9*0.3	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
73	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 - 1.0*0.9*0.7	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
74	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	m ²		
		1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
75	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	m ²		
		1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
76	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	m ²		
		1.0*0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
77	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.68	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
78	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.77	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
3.2		Roboty montażowe			
79	kalk. własna d.3. 2	Spuszczenie ścieków z kanalizacji i pompowanie ścieków z wykopu	godz		
		2	godz	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-05l d.3. 0217-01 2	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 50 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 50 mm	m		
d.3.	0124-07				
2		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
82	KNR 2-28	Zasuwy żeliwne kołnierzone do ścieków 1 1/2" z obudową na rurociągach PE	szt.		
d.3.	0308-01	o śr. zew. 50 mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zew. 50	m		
d.3.	0109-01	mm			
2	analogia	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
84	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach	szt		
d.3.	0112-01	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrz-			
2	analogia	nej 50 mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - mufa elektrooporowa o	szt		
d.3.	0112-01	śr. 50 mm			
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	r-g		
d.3.					
2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000