

## PRZEDMIAR OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie fosy Fortu IXa w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : woj. wielkopolskie, Miasto Poznań  
INWESTOR : Miasto Poznań  
ADRES INWESTORA : 61-841 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Wojtkowiak  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Kalkulacja własna	Nadzór archeologiczny	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 221-01-07-04-00	Zabezpieczenie drzew na okres robót	szt		
d.1		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4	Kalkulacja własna	Grodza z worków z piaskiem z doszczelnieniem folią we fosie na wlocie do osadników wraz z rozbiórką	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalkulacja własna	Wypompowanie wody z fosy na tereny zielone	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	Kalkulacja własna	Pompowanie wody podczas robót	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR N001-02-10-02-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej w rejonie istniejącej studni koparką podsiębierną 0,25 m3 na odkład 3*3*0,2	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
8	KNNR N001-02-10-02-00	Odkopanie istniejącej studni koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład 3*3*1	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNR 405-04-10-06-00	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej	kmpl		
d.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.1		3,14*1,2*1,2/4*0,2	m <sup>3</sup>	0,226	
				RAZEM	0,226
11	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 15 km wraz z utylizacją - pierwszy km	m <sup>3</sup>		
d.1		0,226	m <sup>3</sup>	0,226	
				RAZEM	0,226
12	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 14 dodatków	m <sup>3</sup>		
d.1		0,226	m <sup>3</sup>	0,226	
				RAZEM	0,226
13	KNR 405-11-20-01-00	Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej fi 1000 osad do 100 cm wraz z odwozem i utylizacją - pierwsze 30 cm osadu. dwa piaskowniki we fosie i studnia	szt		
d.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 405-11-20-04-00	Mechaniczne czyszczenie studzienki fi 1000 - dodatek za 10 cm osadu - 7 dodatków	szt		
d.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 405-11-12-01-00	Mechaniczne czyszczenie kanału wypełnionego do 2/3 wraz z odwozem i utylizacją osadów	metr		
d.1		95	metr	95,000	
				RAZEM	95,000
<b>2</b>		<b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>			
16	KNR 231-20-01-10-00	Cięcie w nawierzchni z min-bitumicznej	metr		
d.2		3,5+2,0+3,5	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm - pierwsze 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		3,5*2	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
18	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - 2 dodatki	m <sup>2</sup>		
d.2		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR 231-08-01-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej grub 8 cm - pierwsze 4 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 231-08-d.2 01-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy bitumicznej - dodatek za 1 cm - 4 dodatki	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 231-08-d.2 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 10 cm - wsp. 0,83	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR 231-08-d.2 02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm - pierwsze 15 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 231-08-d.2 02-06-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - 5 dodatków	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 231-08-d.2 13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 231-08-d.2 14-01-00	Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 231-08-d.2 15-07-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 231-08-d.2 12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,3*2	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	0,120
28	KNR 231-08-d.2 01-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 10 cm pod chodnikiem - wsp. 0,83	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 404-11-d.2 03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		7*0,05+7*0,08+7*0,1*7*0,2+8*0,07+0,12+8*0,1+0,15*0,3*2+0,06*0,2*2	m <sup>3</sup>	3,484	
				RAZEM	3,484
30	KNR 404-11-d.2 03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 15 km wraz z utylizacją - pierwszy km	m <sup>3</sup>		
		3,484	m <sup>3</sup>	3,484	
				RAZEM	3,484
31	KNR 404-11-d.2 03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 14 dodatków	m <sup>3</sup>		
		3,484	m <sup>3</sup>	3,484	
				RAZEM	3,484
32	KNNR N001-d.2 02-10-02-00	Zdjęcie ziemi urodzajnej koparką podsiębierną 0,25 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
		2*8*0,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
33	KNNR N001-d.2 02-10-02-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - wykop pod studnię S1	m <sup>3</sup>		
		2*2*1,6	m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
34	KNR 201-08-d.2 01-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 1-2 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m <sup>3</sup>		
		1,5*2*12	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
35	KNNR N001-d.2 05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR N001-d.2 05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR N001-d.2 05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR N001-d.2 05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl		
		1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNNR N001-d.2 05-03-03-00	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>		
		2*12+2*2	m <sup>2</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
40	KNNR N001-d.2 04-08-01-00	Zagęszczanie podłoża ubijakami mechanicznymi do ls>1,0 - wsp. 1,17	m <sup>3</sup>		
		28*0,5	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNNR N004-d.2 14-10-02-02	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,5*1,5	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
42	KNNR N004-d.2 14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR N004-d.2 14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-3	szt	-3,000	
				RAZEM	-3,000
44	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie otworu w studni istniejącej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	Kalkulacja d.2 własna	Osadzenie szczelnego połączenia systemowego IN SITU	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR N004-d.2 14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm, zagęszczenie do ls>1,0	m <sup>3</sup>		
		1,5*12*0,15	m <sup>3</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
47	KNNR N004-d.2 13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U 160x4,7 mm lita SN8 w wykopie umocnionym	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR N004-d.2 16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR N004-d.2 14-11-02-00	Obsypka piaskowa grub. 15 cm, zagęszczenie do ls>1,0	m <sup>3</sup>		
		1,5*12*0,15	m <sup>3</sup>	2,700	
				RAZEM	2,700
50	KNNR N001-d.2 03-21-01-01	Obsypanie studni gruntem z odkładu z zagęszczeniem ubijakami	m <sup>3</sup>		
		6,4-3,15*1,2*1,2/4*1,5-2,25	m <sup>3</sup>	2,449	
				RAZEM	2,449
51	KNNR N001-d.2 05-04-01-00	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu	m <sup>3</sup>		
		3,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
52	KNNR N001-d.2 05-07-03-00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNNR N006-d.2 04-03-03-01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR N006-d.2 04-04-02-00	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR N006-d.2 01-13-02-10	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm grub 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNNR N006-d.2 01-09-01-10	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR N006-d.2 03-08-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8 cm - wsp. 2	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR N006-d.2	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm - wsp. 1,25	m <sup>2</sup>		
	03-09-02-00	7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNNR N006-d.2	Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10 gr. 10 cm pod chodnik	m <sup>2</sup>		
	01-09-01-10	8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNNR N006-d.2	Chodnik z płyt betonowych kl 1 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m <sup>2</sup>		
	05-03-04-00	8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR N006-d.2	Malowanie farbą chlorokauczukową zwykłą linii ciągłych na jezdni ręcznie	m <sup>2</sup>		
	07-05-01-00	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR N001-d.2	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 z transportem nadmiaru gruntu wywrotką 10 Mg na odległość do 15 km - pierwszy km	m <sup>3</sup>		
	02-02-07-10	36+6,4-2,25-3,14*1,2*1,2*1,5-2,7-2,7-2,449	m <sup>3</sup>	25,519	
				RAZEM	25,519
63	KNNR N001-d.2	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 14 dodatków	m <sup>3</sup>		
	02-08-02-10	25,519	m <sup>3</sup>	25,519	
				RAZEM	25,519
3		<b>Instalacja wewnętrzna kanalizacji deszczowej wraz z pompownią</b>			
64	KNNR N001-d.3	Zdjęcie ziemi urodzajnej koparką podsiębierną 0,25 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
	02-10-02-00	2*(33+7,5)*0,2+2,5*2,5*0,2	m <sup>3</sup>	17,450	
				RAZEM	17,450
65	KNNR N001-d.3	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - wykop pod studnię rozprężną i rurociąg	m <sup>3</sup>		
	02-10-02-00	1,5*1,6*(33+7,5)+2,5*2,5*2,2	m <sup>3</sup>	110,950	
				RAZEM	110,950
66	KNNR N001-d.3	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat 1-3	m <sup>2</sup>		
	05-03-03-00	1,5*(33+7,5)+2,5*2,5	m <sup>2</sup>	67,000	
				RAZEM	67,000
67	KNNR N001-d.3	Zagęszczanie podłoża ubijakami mechanicznymi do ls>1,0 - wsp. 1,17	m <sup>3</sup>		
	04-08-01-00	67*0,5	m <sup>3</sup>	33,500	
				RAZEM	33,500
68	KNNR N004-d.3	Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm	m <sup>3</sup>		
	14-10-02-02	1,5*1,5	m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
69	KNNR N004-d.3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt		
	14-13-01-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR N004-d.3	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
	14-13-02-00	-2	szt	-2,000	
				RAZEM	-2,000
71	Kalkulacja d.3	Wykonanie otworu w studni istniejącej pod rurociąg tłoczny	kmpl		
	własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	Kalkulacja d.3	Osadzenie szczelnego połączenia systemowego IN SITU	kmpl		
	własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR N004-d.3	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm, zagęszczenie do ls>1,0	m <sup>3</sup>		
	14-11-02-00	1*(33+7,5)*0,15	m <sup>3</sup>	6,075	
				RAZEM	6,075
74	KNNR N004-d.3	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U 160x4,7 mm lita SN8 w wykopie skarpo-	metr		
	13-08-02-00	wym 33	metr	33,000	
				RAZEM	33,000
75	KNNR N004-d.3	Przewiert pod chodnikiem maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 200 w gruncie kategorii 1/2	metr		
	12-06-01-01	5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR N004-d.3	Przeciąganie rurociągu fi 160 w rurach ochronnych	metr		
	12-09-01-02	5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR N004-d.3 16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR N004-d.3 10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 fi 63x3,8	metr		
		7,5	metr	7,500	
				RAZEM	7,500
79	KNNR N004-d.3 16-08-01-00	Próba pneumatyczna szczelności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR N004-d.3 14-11-02-00	Obsypka piaskowa grub. 15 cm, zagęszczenie do $l_s > 1,0$	m <sup>3</sup>		
		1*(33+7,5)*0,15	m <sup>3</sup>	6,075	
				RAZEM	6,075
81	KNNR N004-d.3 14-23-05-00	Nadbudowa istniejącej studni - pierścień żelbetowy, kręgi wraz z płytą nastudzienną i włazem żeliwnym kl. A15	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR N004-d.3 14-29-04-00	Osadzenie stopni włazowych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
83	KNNR N004-d.3 14-12-02-01	Zabetonowanie istniejącego rurociągu wychodzącego ze studni betonem C12/15	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	0,125	
				RAZEM	0,125
84	Kalkulacja d.3 własna	Zakup kompletnej pompowni do montażu w istniejącej studni wg specyfikacji podanej w dokumentacji technicznej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	Kalkulacja d.3 własna	Montaż kompletnej pompowni w istniejącej studni wraz z podłączeniem, uruchomieniem, montaż szafki i wyposażenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR N001-d.3 02-10-02-00	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu koparką podsiębierną 0,25 m3	m <sup>3</sup>		
		9,0+110,95-2,25-3,14*1,2*1,2*2-6,075-6,075	m <sup>3</sup>	96,507	
				RAZEM	96,507
87	KNNR N001-d.3 04-08-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi zagęszczenie do $l_s > 1,0$ - wsp. 1,17	m <sup>3</sup>		
		96,057	m <sup>3</sup>	96,057	
				RAZEM	96,057
88	KNNR N001-d.3 02-02-07-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 z transportem nadmiaru gruntu wywrotką 10 Mg na odległość do 15 km - pierwszy km	m <sup>3</sup>		
		9,0+110,95-96,507	m <sup>3</sup>	23,443	
				RAZEM	23,443
89	KNNR N001-d.3 02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 14 dodatków	m <sup>3</sup>		
		23,443	m <sup>3</sup>	23,443	
				RAZEM	23,443
90	KNNR N001-d.3 05-26-01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	m <sup>3</sup>		
		1,8+17,45	m <sup>3</sup>	19,250	
				RAZEM	19,250
91	KNNR N001-d.3 05-07-03-00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>			
92	KNNR N001-d.4 25-02-00	Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		0,5*20	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNNR N005-d.4 07-01-01-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,7*20	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNNR N005-d.4 07-02-01-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>		
		7	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
95	KNNR N005-d.4 07-06-02-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4	KNNR N005- 07-07-02-44	Układanie kabla YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie 20	metr metr	 20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.4	KNNR N005- 07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4	KNNR N005- 13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4	KNNR N005- 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4	KNNR N005- 13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4	KNNR N001- 05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 15 cm - pierwsze 5 cm, usunięto humus 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4	KNNR N001- 05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - 10 dodatków 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>		<b>Dokumentacja i nadzory</b>			
103 d.5		Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na prowadzenie badań archeologicznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5		Nadzór nad robotami przy obiekcie indywidualnie wpisanym do rejestru zabytków 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000