

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45247100-1 Roboty w zakresie budowy dróg wodnych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : „ROZBUDOWA KANAŁU ŁĄCZĄCEGO JEZIORO NIEGOCIN Z JEZIOREM GRAJEWKO W RAMACH
ZADANIA PN. „PRZEBUDOWA KANAŁU ŁĄCZĄCEGO JEZIORO NIEGOCIN Z JEZIOREM
GRAJEWKO”
ADRES INWESTYCJI : woj. warmińsko-mazurskie ,powiat giżycki ,gmina Giżycko ,jed. / obręb ewiden.,Grajwo / 0006 Grajwo
[280604_2.0006 , ewiden. działki: 145/8, 145/9, 150, 152,jed. / obręb ewiden.:Wilkasy / 0020 Wilkasy
[280604_2.0020], ewiden. działki 865/6
INWESTOR : Gmina Giżycko , Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ADRES INWESTORA : Gmina Giżycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Giżycko , Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Wodna 4 11-500 Giżycko
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ GANDECKI
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr 202 z 16 września 2004 roku poz.2072
Każdy potencjalny OFERENT przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej
analizy rzeczowego zakresu robót koniecznych do wykonania ,a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu oraz
oczekiwań INWESTORA ,który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjęte
go przedmiaru robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45240000-01 „PRZEBUDOWA KANAŁU ŁĄCZĄCEGO JEZIORO NIEGOCIN Z JEZIOREM GRAJEWKO”				0,00
1.1	45112700-2 WYCINKA DRZEW I ZAKRZEWIEN				0,00
1.2	Droga dojazdowa				0,00
1.3	Roboty geodezyjne				0,00
1.4	Tablica informacyjna				0,00
2	45240000-01 Przebudowa umocnienia brzegów kanału				0,00
2.1	Liniowe umocnienie brzegów				0,00
3	45223100-7 Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów				0,00
4	45247100-1 Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt				0,00
5	45247100-1 Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m				0,00
5.1	45247100-1 Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m				0,00
5.2	Narzut kamienny wokół główek na dnie jeziora				0,00
6	045111200-0 Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw				0,00
7	45223100-7 Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego od strony j. Niegocin				0,00
8	45223100-7 Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego od strony j. Grajewko				0,00
9	45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć wodociągowa)				0,00
10	45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć kanalizacyjna)				0,00
11	45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć gazowa)				0,00
12	45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć energetyczna)				0,00
13	45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć telekomunikacyjna)				0,00
14	Utylizacja zniszczonego gruntu				0,00
15	Zabezpieczenie drogi dojazdowej od strony północnej				0,00
16	Rozbiórka nieczynnej sieci kanalizacji deszczowej fi 800				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
„PRZEBUDOWA KANAŁU ŁĄCZĄCEGO JEZIORO NIEGOCIN Z JEZIOREM GRAJEWKO”					
1		45240000-01 „PRZEBUDOWA KANAŁU ŁĄCZĄCEGO JEZIORO NIEGOCIN Z JEZIOREM GRAJEWKO”			
1.1		45112700-2 WYCINKA DRZEW I ZAKRZEWIEN			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.1	0108-05-ana-logia				
		0,1000	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0103-03-ana-logia				
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0105-03-ana-logia				
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m ³		
d.1.1	0110-01-ana-logia				
		1,2	m ³	1,2	
				RAZEM	1,2
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odleg- łości, dłużyce Krotność = 4	m ³		
d.1.1	0110-04-ana-logia				
		1,2	m ³	1,2	
				RAZEM	1,2
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp		
d.1.1	0110-02-ana-logia				
		2,00	mp	2,0	
				RAZEM	2,0
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp		
d.1.1	0110-03-ana-logia				
		2,00	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odleg- łości, karpina i gałęzie Krotność = 4	mp		
d.1.1	0110-05-ana-logia				
		1,2+2,0+2,0	mp	5,20	
				RAZEM	5,20
9	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze- nie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m ²		
d.1.1	0111-04				
		1000,00	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
10		Utylizacja drewna	t		
d.1.1	analiza indy-widualna				
		5,1*0,65	t	3,315	
				RAZEM	3,315
1.2		Droga dojazdowa			
11		Wykonanie tymczasowej drogi dojazdowej i przywrócenie terenu do stanu po- przedniego po zakończeniu robót	m		
d.1.2	analiza indy-widualna				
		250,00	m	250,00	
				RAZEM	250,00
1.3		Roboty geodezyjne			
12		Inwentaryzacja geodezyjna wstępna	kpl.		
d.1.3	analiza indy-widualna				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1.3	analiza indy-widualna				
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Tablica informacyjna			
14		Tablica informacyjna dla inwestycji (zgodnej z wytycznymi Programu Operacyj- nego FEWiM)	kpl.		
d.1.4	analiza indy-widualna				
		1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		45240000-01 Przebudowa umocnienia brzegów kanału		RAZEM	1,00
2.1		Linowe umocnienie brzegów			
15		Wymiana gruntu namulów nienośnych	m ³		
d.2.1	analiza indywidualna	490,00	m ³	490,000	
				RAZEM	490,000
16	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem ICE; głębokość	m		
d.2.1	0103-04-ana-logia	wbicia do 8 m, grunt kat. I-II			
		71,30	m	71,300	
				RAZEM	71,300
17	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem ICE; głębokość	m		
d.2.1	0103-07-ana-logia	wbicia do 10 m, grunt kat. I-II			
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem ; głębokość	m		
d.2.1	0103-07-ana-logia	wbicia do 12 m, grunt kat. I-II			
		55,90	m	55,900	
				RAZEM	55,900
19	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem głębokość	m		
d.2.1	0103-07-ana-logia	wbicia do 12 m, grunt kat. I-II			
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających na głębokość	m		
d.2.1	0302-04	do 8 m w grunt kat. I-II			
		178,50	m	178,500	
				RAZEM	178,500
21	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających na głębokość	m		
d.2.1	0302-04	do 9 m w grunt kat. I-II			
		16,9	m	16,900	
				RAZEM	16,900
22	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających na głębokość	m		
d.2.1	0302-07	do 12 m w grunt kat. I-II			
		134,80	m	134,800	
				RAZEM	134,800
23	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z jednostek pływających na głębokość	m		
d.2.1	0302-04	do 10 m w grunt kat. I-II			
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR 2-14	Deskowanie oczepów - montaż z łądu	m ²		
d.2.1	0503-02-ana-logia	356,00	m ²	356,000	
				RAZEM	356,000
25	KNR 2-14	Deskowanie oczepów montaż z wody	m ²		
d.2.1	0503-03-ana-logia	765,00	m ²	765,000	
				RAZEM	765,000
26	KNR 2-14	Zbrojenie oczepu	t		
d.2.1	0513-01-ana-logia	9,682	t	9,682	
				RAZEM	9,682
27	KNR 2-14	Betonowanie oczepu beton C30/37	m ³		
d.2.1	0515-01-ana-logia	142,90	m ³	142,900	
				RAZEM	142,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR 2-14 0503-02-ana- logia	Deskowanie ściągów - montaż z łądu	m ²		
		318	m ²	318,000	
				RAZEM	318,000
29 d.2.1	KNR 2-14 0513-01-ana- logia	Zbrojenie ściągów żelbetowych	t		
		5,911	t	5,911	
				RAZEM	5,911
30 d.2.1	KNR 2-14 0515-01-ana- logia	Betonowanie ściągów beton C30/37	m ³		
		23,81	m ³	23,810	
				RAZEM	23,810
31 d.2.1	KNR 4-01 1304-06-ana- logia	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o gru- bości ponad 10 mm	szt.		
		352,00	szt.	352,000	
				RAZEM	352,000
32 d.2.1	KNR 9-11 0101-02-ana- logia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		631,00+257,00+250	m ²	1 138,000	
				RAZEM	1 138,000
33 d.2.1	KNR 2-14 0705-01-ana- logia	Zasyp gruntowy	m ³		
		745,00	m ³	745,000	
				RAZEM	745,000
34 d.2.1	KNR 2-14 0705-01-ana- logia	Zasyпка drenazowa na geowłókninie	m ³		
		548,50	m ³	548,500	
				RAZEM	548,500
35 d.2.1	KNR 2-02 0617-06-ana- logia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwaleplas- tycznym	m		
		0,50*4*28	m	56,000	
				RAZEM	56,000
36 d.2.1	KNR 2-02 0609-07-ana- logia	Wypełnienie dylatacji styropianem gr.2 cm	m		
		0,50*0,50*28	m	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.2.1	KNR 0-41 0101-04-ana- logia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod izolację (grunt)(oczep,ściagi ,kory- to,plyty)	m ²		
		945,01	m ²	945,010	
				RAZEM	945,010
38 d.2.1	KNR 0-41 0106-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie powierzch- ni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
		poz.37	m ²	945,010	
				RAZEM	945,010
39 d.2.1	KNR 0-41 0102-04-ana- logia	Przygotowanie powierzchni pionowych pod izolację (grunt)(oczep,ściagi ,kory- to,plyty)	m ²		
		<oczep żelbetowe>0,50*549	m ²	274,500	
		<koryto żelbetowe>2*10,00*2,35	m ²	47,000	
		<ściagi żelbetowe >2*0,30*264,60	m ²	158,760	
				RAZEM	480,260
40 d.2.1	KNR 0-41 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzch- ni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
		<oczep żelbetowe>0,50*549	m ²	274,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<koryto żelbetowe>2*10,00*2,35	m ²	47,000	
		<ściagi żelbetowe >2*0,30*264,60	m ²	158,760	
				RAZEM	480,260
41	KNR 2-13	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.		
d.2.1	1010-01-ana-logia				
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie podłoża pod pod płyty żelbetowe	m ³		
d.2.1	0227-02 s. sz. 2.5.2. 9907-01-ana-logia				
		631,00	m ³	631,000	
				RAZEM	631,000
43	KNR 2-25	Płyty żelbetowe prefabrykowane gr.10 cm	m ²		
d.2.1	0408-03-ana-logia				
		662,00	m ²	662,000	
				RAZEM	662,000
44	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m ³		
d.2.1	0401-11-ana-logia				
		553,00	m ³	553,000	
				RAZEM	553,000
45	KNR 2-14	Deskowanie koryta żelbetowego - montaż z łądu	m ²		
d.2.1	0503-02-ana-logia				
		40,40*10,00	m ²	404,000	
				RAZEM	404,000
46	KNR 2-14	Zbrojenie koryta żelbetowego (prefabrykat/monolit)	t		
d.2.1	0513-01-ana-logia				
		8,776	t	8,776	
				RAZEM	8,776
47	KNR 2-14	Betonowanie koryta żelbetowego (prefabrykat/monolit) beton C 30/37	m ³		
d.2.1	0515-01-ana-logia				
		59,80	m ³	59,800	
				RAZEM	59,800
48	KNR 0-17	Dyble dylatacyjne	kpl.		
d.2.1	2609-05-ana-logia				
		32,00	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
49	KNR 2-14	Chudy beton pod korytem C12/15	m ³		
d.2.1	0515-01-ana-logia				
		15,90	m ³	15,900	
				RAZEM	15,900
50	KNR 2-11	Wzmocnienie dna koszem gabionowym gr.30 cm przy korycie żelbetowym	m ³		
d.2.1	0413-03-ana-logia				
		9,00	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 2-11	Wzmocnienie dna materacem gabionowym gr.30 cm	m ³		
d.2.1	0413-03-ana-logia				
		90,00	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
52	KNR AT-17	Wiercenie otworów zgodnie z dok.tech.	cm		
d.2.1	0101-02				
		26,00*14	cm	364,000	
				RAZEM	364,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 2-14 0515-01-ana- logia	Zasyp koryta żelbetowego	m ³		
		45,00	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.2.1	KNR 2-14 0705-01	Koryto żelbetowe drenaż tłuczniowo-żwirowy	m ³		
		36,00	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
55 d.2.1	KNR 2-05 0208-03	Koryto żelbetowe - listwa łącząca do ściany szczelnej	kg		
		(9,99*0,50*12,40)	kg	61,938	
				RAZEM	61,938
3		45223100-7 Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brze- gów			
56 d.3	analiza indy- widualna	Wykonanie drabinek wejściowych wkomponowanych w konstrukcję nowych ubezpieczeń brzegów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		45247100-1 Wykonanie przejść (brodów) dla zwierząt			
57 d.4	KNR 2-14 1112-01-ana- logia	Cięcie stalowych ścianek szczelnych	m		
		7,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
58 d.4	KNR 9-11 0102-04-ana- logia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 20 cm	m ²		
		24,00	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.4	KNR 2-02 1901-03-ana- logia	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem łamanym	m ³		
		0,3*24,00	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
60 d.4	KNR 2-11 0503-02-ana- logia	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 10 cm w gruncie kat. III	m		
		2,40*(32*2)	m	153,600	
				RAZEM	153,600
61 d.4	KNR 9-06 0103-01 z.o. 2.3. 0001- 01-analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z PVC; głębokość wbicia do 6 m	m		
		2*7,70+9,30	m	24,700	
				RAZEM	24,700
62 d.4	KNR 13-12 0404-05-ana- logia	Przygotowanie i montaż blach stalowych wraz z jego impregnacją	t		
		(2*1,00*(2+1,85+1,85)*7800*0,005)/1000	t	0,445	
				RAZEM	0,445
63 d.4	analiza indy- widualna	Zwieńczenie góry ścianki szczelnej PVC w formie oczepu drewnianego	m		
		2*7,70+9,30	m	24,700	
				RAZEM	24,700
5		45247100-1 Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m			
5.1		45247100-1 Pogłębienie kanału dla uzyskania minimalnej głębokości 1,60 m			
64 d.5.1	KNR 2-11 1004-02 z. sz.3.8.-ana- logia	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kategorii roboty II	m ³		
		1800,00	m ³	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5.1	KNR 2-14 1001-03 z. sz.2.6. 9907- 1 uwaga p. tab.-ANALO- GIA	Wydobycie urobku z ładu koparką gąsienicową 1.2 m3 na odkład - nasypy skarp poza obrębem główek, zgodnie z dok.tech.	m ³		
		3300,00	m ³	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
66 d.5.1	KNR 2-11 1106-07-ana- logia	Nasypy z gruntu wykopu/odmulenia- nasypy skarp poza obrębem główek (wg dok.tech.)	m ³		
		290,00	m ³	290,000	
				RAZEM	290,000
67 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04-ana- logia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km (grunt kat. III)	m ³		
		4810,00	m ³	4 810,000	
				RAZEM	4 810,000
68 d.5.1	analiza indy- widualna	„Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28.07.2024 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2025 r.)”	m ³		
		4810,00	m ³	4 810,000	
				RAZEM	4 810,000
69 d.5.1	analiza indy- widualna	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu na składowisku	m ³		
		1,00	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5.1	KNR 9-11 0101-02-ana- logia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowa- nej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		870,00	m ²	870,000	
				RAZEM	870,000
5.2		Narzut kamienny wokół główek na dnie jeziora			
71 d.5.2	KNR 2-11 0401-11-ana- logia	Narzut kamienny wokół główek na dnie jeziora	m ³		
		165,50	m ³	165,500	
				RAZEM	165,500
6		045111200-0 Formowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką trawFormowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw			
72 d.6	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 -analo- gia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 1/3 powierzchni)	m ³		
		<lewy brzeg>90*0,80*1/2*1/3	m ³	12,000	
		<prawy brzeg>70*1,0*1/2*1/3	m ³	11,667	
				RAZEM	23,667
73 d.6	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907-analo- gia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami (przyjęto 2/3 powierzchni)	m ³		
		<lewy brzeg>90*0,80*1/2*2,/3	m ³	24,000	
		<prawy brzeg>70*1,0*1/2*2,/3	m ³	23,333	
				RAZEM	47,333
74 d.6	KNR 2-01 0236-01-ana- logia	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
		poz.73+poz.72	m ³	71,000	
				RAZEM	71,000
75 d.6	KNR 2-01 0510-01-ana- logia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.74/0,10	m ²	710,000	
				RAZEM	710,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde następne 5 cm humusu	m ²		
d.6	0510-02-ana-logia				
		poz.75	m ²	710,000	
				RAZEM	710,000
7		45223100-7 Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego od strony j. Niegocin			
77	analiza indywidualna	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego ,kratownice do tablic wejściowych 2" grubościennych ,z posadowieniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		45223100-7 Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego od strony j. Grajewko			
78	analiza indywidualna	Ustawienie nowego oznakowania nawigacyjnego ,kratownice do tablic wejściowych 2" grubościennych ,z posadowieniem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć wodociągowa)			
79	analiza indywidualna	Likwidacja kolizji sieć wodociągowa (przewiert,dł.rur, przewodów do wymiany, armatura)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć kanalizacyjna)			
80	analiza indywidualna	Likwidacja kolizji sieć kanalizacyjna (przewiert,dł.rur, przewodów do wymiany, armatura)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć gazowa)			
81	analiza indywidualna	Likwidacja kolizji sieć gazowa (przewiert,dł.rur, przewodów do wymiany, armatura)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć energetyczna)			
82	analiza indywidualna	Likwidacja kolizji sieć energetyczna (przewiert,dł.rur, przewodów do wymiany, armatura)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		45223000-6 Likwidacja kolizji (sieć telekomunikacyjna)			
83	analiza indywidualna	Likwidacja kolizji sieć telekomunikacyjna (przewiert,dł.rur, przewodów do wymiany, armatura)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Utylizacja zniszczonego gruntu			
84	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi na legalnym wysypisku	m ³		
		10,00	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
15		Zabezpieczenie drogi dojazdowej od strony północnej			
85	analiza indywidualna	Zabezpieczenie słupkami skarpy i główek słupkami przed zjazdem pojazdu	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16		Rozbiórka nieczynnej sieci kanalizacji deszczowej fi 800			
86	analiza indywidualna	Rozbiórka nieczynnej sieci kanalizacji deszczowej fi 800 (wraz z wykopem do granic działki ,rozbiórką , utylizacją oraz zaczerwianiem zakończenia pozostałej sieci)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000