

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Grzybiny
ADRES INWESTYCJI : Obręb Grzybiny, wg wykazu charakterystyka obiektu
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Ksieżodworska 10, 13-200 Działdowo
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Anzell upr.bud.Nr WAM/0026/PWOS/2010
CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2025r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $M+Kz(Mbezp)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(Mbezp)+Z(M)$, $S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Grzybiny obręb Grzybiny dz. nr 62/1, 62/2, 61/1, 234, 57/3, 57/4, 233, 55, 232, 230, 229/1, 52/2, 49, 44P, 29, 24/3, 23/5, 58, 249, obręb Uzdowo dz. nr 1, 3.

Kanalizacja sanitarna tłoczna oraz grawitacyjna wraz z przyłączami (łącznie 2.451,3mb)

wg zakresu przedstawionego na załącznikach graficznych

W tym:

1) Rurociąg tłoczny PE 100 RC ? 90 SDR 17 PE100 - 1.526mb

w tym bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany - 1.526mb,

Ilość studni odpowietrzająco - napowietrzających - 1szt.

Ilość studni płuczaco - spustowych - 2szt.

Rura osłonowa PE100RC fi160 - 8mb (przewiert st. dla fi90),

2) Rurociąg grawitacyjny PVC fi 250 lita typ ciężki - 6,3mb

w tym rozkopem mechanicznie - 6,3mb,

3) Rurociąg grawitacyjny PVC fi 200 lita typ ciężki - 666,3mb

w tym rozkopem mechanicznie - 638,3mb,

Bezwykopowo przewiert horyzontalny sterowany rura PE100RC - 28mb.

Dopuszcza się również wykonanie zamienne odcinka S1 - S8 metodą bezwykopową - 207,3mb

Rura osłonowa PE100RC fi250 - 8,5+3,5mb (przewiert st. dla fi200),

4) Rurociąg grawitacyjny PVC fi 160 lita typ ciężki - 252,7mb (przyłącza)

w tym rozkopem mechanicznie -252,7mb.

5) Studnie kanalizacyjne prefabrykowane żelbetowe typu DIN DN 1200 łączone na uszczelki = 11szt.

6) Studnie kanalizacyjne tworzywowe inspekcyjne DN 415-315 PVC - 21szt.

7) Przepompownia kompletna P3 z posadowieniem, komorą krat oraz podłączeniem zasilania elektrycznego z ZK, utwardzeniem i wygrozowaniem - 1kpl,

Prace towarzyszące budowie przepompowni : przyłącze kablowe zalicznikowe, RG (rozdzielnia główna) wraz z oświetleniem zewnętrznym na terenie przepompowni i uziemienie, TS (szafa sterująca)

Kosztorys obejmuje (założenia wyjściowe do kosztorysowania):

- wykonanie wykopów, przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty, podsypkę i obsypkę przewodów, zasypanie właściwe gruntem wydobytym oraz zagęszczenie poszczególnych warstw wykopu, odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach, wywóz gruzu i elementów z rozbiórki, oraz nadmiaru gruntu z wykopów, wykonania przewiertów sterowanych metodą bezwykopową,

- układanie przewodów sieci, wykonanie studni rewizyjnych żelbetowych prefabrykowanych, studni inspekcyjnych tworzywowych, studni rozprężnych i zaworowych żelbetowych prefabrykowanych, wykonanie przecisków pod drogami (rury osłonowe), rur ochronnych oraz włączników w istniejące sieci, przełączeń istniejących przyłączy/przykanalików,

- wybudowanie kompletnej przepompowni kanalizacyjnej wraz z montażem zestawów pompowych oraz automatyką sterowniczą, szafą zasilającą - sterującą i szafą rozdzielni głównej RG i TS, wykonanie ogrodzenia wraz z oświetleniem zewnętrznym terenu przepompowni ścieków,

Przyjmuje się, że pozycje w przedmiarze robót obejmują cały zakres, który jest konieczny do wypełnienia zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia umowy i pokrywają wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a także wszystkich robót bez których realizacja nie była by możliwa, a w szczególności:

a) koszty robót przygotowawczych; porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza i placu budowy, dozoru, doprowadzenia mediów (wody, energii elektrycznej, ogrzewania) do placu budowy, montażu liczników ich poboru i ponoszenie opłat;

b) koszt robót tymczasowych; dla potrzeb wykonania robót podstawowych np. deskowania, rusztowania, szalunki, pielęgnacja betonu, odwodnienia, zabezpieczanie instalacji obcych, przewiertu sterowane,

c) koszt robót towarzyszących: (poniżej wyszczególnienie),

- uzyskania zgody na zajęcie terenów na czas budowy, w tym koszty za przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;

- wykonanie projektów organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wraz z wykonaniem oznakowania, uzyskania zgody na zajęcia terenu i pasa drogowego;

- zapewnienie kierowników budowy o odpowiednich specjalnościach;

- obsługi i inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót;

- koszty ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z zdarzeniami losowymi, odpowiedzialności cywilnej oraz następstw od nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, które to wypadki mogą powstać w związku z przeprowadzanymi robotami budowlanymi oraz innych zobowiązań wynikających z umowy;

- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikacje obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

- przeprowadzenie wszelkich wymaganych przepisami prób, sprawdzeń i odbiorów przewidywanych warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlanych - montażowych i instalacyjnych;

- wykonania dokumentacji powykonawczej (inwentaryzacja + dokumenty odbiorowe);

- związanych z otrzymaniem dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,

- wynikające z warunków technicznych i uzgodnień wydanych przez firmy branżowe, zawartych w dokumentacji projektowej, a nieujęte w przedmiarach robót, w tym m.in. koszty nadzoru, kontroli, włączenia w czynne sieci, odbiorów technicznych wykonywanych przez przedstawicieli tych firm;

Zgodnie z §5 ust. 2 pkt. 1 i 2 rozporządzenia w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosowano zgodnie w pierwszej kolejności analizę własną i powszechnie dostępne dane rynkowe dostawców i producentów materiałów dostępnych z regionu województwa warmińsko-mazurskiego. Dane pozyskane w okresie kwiecień 2025r., co jest równoważne z II kwartałem 2025r.

Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie na podstawie analizy indywidualnej i posiadanego doświadczenia we wcześniejszym wykonywaniu podobnych robót oraz wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych.

Szczegółowy zakres przedstawiono w przedmiarze robót i w dokumentacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV: 45310000-3, 45330000-9 Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią w m. Grzybiny					
1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej z przykanalikami			
1.1		sieć kanalizacji grawitacyjnej			
1 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		666.3-28-8.5-3.5	m	626.300	
				RAZEM	626.300
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-kalkulacja własna	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne DIN z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-kalkulacja własna	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22.000	
				RAZEM	-22.000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt		
		21-12	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		przykanaliki do budynków (przyłącza ks)			
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		252.7	m	252.700	
				RAZEM	252.700
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (kalkulacja własna)	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		roboty towarzyszące przyłącza			
8 d.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		252.7*1.0*1.5-75.81	m ³	303.240	
				RAZEM	303.240
9 d.1.3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		25.27+50.54	m ³	75.810	
				RAZEM	75.810
10 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 5	m ³	75.810	
		75.81		RAZEM	75.810
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(252.7*1.0*0.1)	m ³	25.270	
				RAZEM	25.270
12 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym+ wypełnienie przy studniach	m ³		
		(252.7*1.0*0.2)	m ³	50.540	
				RAZEM	50.540
13 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		50.54	m ³	50.540	
				RAZEM	50.540
14 d.1.3	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		303.24	m ³	303.240	
				RAZEM	303.240
1.4		sieć kanalizacji tłocznej			
15 d.1.4	kalkulacja własna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 90)	m		
		1526-8	m	1518.000	
				RAZEM	1518.000
16 d.1.4	kalkulacja własna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 160)	m		
		R.Ofi 160-8m, gł.fi.90-8mb	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	kalkulacja własna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 200) gł.fi200-28mb 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
18 d.1.4	kalkulacja własna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV (analogia przewiert sterowany fi 250) R.Ofi 250-8,5+3,5m, gł.fi200-8,5+3,5mb 8.5+3.5	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
19 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (tylko dla R.O.fi90-8mb, fi200-8,5+3,5mb) 8+8.5+3.5	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia sieć kanalizacji tłocznej	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0111-03 analogia sieć kanalizacji tłocznej	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
22 d.1.4	KNR 2-18 0802-01 analogia sieć kanalizacji tłocznej	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1526/300	prob. prob.	 5.087	 5.087
				RAZEM	5.087
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki systemowe (analogia kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca, trójnik GGG, zasuwki klinowe) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki systemowe (analogia kolumna płuczająco-spustowa, trójnik GGG, zasuwki klinowe) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.5		roboty towarzyszące sieci			
25 d.1.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (1750*1.0)+(31*2.0*1.0)-405.79-303.24	m ³ m ³	 1102.970	 1102.970
				RAZEM	1102.970
26 d.1.5	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (31*2.0*1.0)+96.73+247.06-75.81	m ³ m ³	 329.980	 329.980
				RAZEM	329.980
27 d.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 405.79-75.81	m ³ m ³	 329.980	 329.980
				RAZEM	329.980
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (925.3*1.0*0.1)+(21*2.0*1.0*0.1)-25.27	m ³ m ³	 71.460	 71.460
				RAZEM	71.460
29 d.1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym+ wypełnienie przy studniach (925.3*1.0*0.2)+(31*2)-50.54	m ³ m ³	 196.520	 196.520
				RAZEM	196.520
30 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 247.06-50.54	m ³ m ³	 196.520	 196.520
				RAZEM	196.520
31 d.1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1406.21-303.24	m ³ m ³	 1102.970	 1102.970
				RAZEM	1102.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.5	kalkulacja własna	odbudowa nawierzchni wzdłuż sieci - chodnik z kostki brukowej	mb.		
		20	mb.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6		obsługa geodezyjna			
34 d.1.6	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		2500/1000	km	2.500	
				RAZEM	2.500
2		Przepompownie ścieków			
2.1		Przepompownia kompletna P3			
35 d.2.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa kompletnej zautomatyzowanej przepompowni ścieków na teren inwestycji, w skład której wchodzi (wg proj. branżowych): - pompy zatapialne z rozdrabniaczem 2xpompa - zbiornik z polimerobetonu PB - armatura wewnętrzna - szafa zasilająca -sterująca wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.1	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa kompletnego zautomatyzowanego zbiornika kraty koszowej przy przepompowni ścieków na teren inwestycji, w skład której wchodzi (wg proj. branżowych): - krata koszowa z wciągarką elektryczną i ręczną, płyta zasypona (stal nierdzewna) - zbiornik z polimerobetonu PB - armatura wewnętrzna - szafa zasilająca -sterująca wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Posadowienie zbiornika pompowni oraz zbiornika kraty koszowej			
37 d.2.2	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe - pod studnie	m³		
		2*2*0.1*2	m³	0.800	
				RAZEM	0.800
38 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³		
		2*2*0.15*2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
39 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m³		
		2*2*(0.3+0.2)*2	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty fi 12mm żebrowane-analogia wstawienie nadproża	t		
		0.3*2	t	0.600	
				RAZEM	0.600
41 d.2.2	KNR 2-28 0601-06	analogia montaż przepompowni	t		
		3.85	t	3.850	
				RAZEM	3.850
42 d.2.2	KNR 2-28 0601-05	analogia montaż zbiornika kraty koszowej	t		
		2.0	t	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		odwodnienie wykopu			
43 d.2.3	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody pompą zatapialną GRUDFOS KP-	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44 d.2.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4		Roboty towarzyszące budowie przepompowni P3 oraz zbiornika kraty koszowej			
2.4.1		Szafa RG wraz przyłączem kablowym do zasilania RG oraz szafki sterowniczej, uziemienie, oświetlenie terenu przepompowni			
45 d.2.4 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		0.4*16*0.6	m³	3.840	
				RAZEM	3.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.4 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.2.4 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.3*16*0.6	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
48 d.2.4 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8+6	m	14.000	
				RAZEM	14.000
49 d.2.4 .1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (RG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.4 .1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.4 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.4 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.4 .1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.4 .1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.4 .1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2		Ogrodzenie terenu przepompowni			
56 d.2.4 .2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (analogia ogrodzenie panelowe wg. proj.)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.2.4 .2	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy (analogia ogrodzenie panelowe wg. proj.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.4 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
59 d.2.4 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000