

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewo ul. Polanki
ADRES INWESTYCJI:	Zakrzewo ul. Polanki, gm. Dopiewo
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski  
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 15 MAJ 2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Zakrzewo ul. Polanki**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 Wykop otwarty	<b>276 m</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej  Jedną studnię należy zabudować na odcinku przewiertu sterowanego S 32.1	<b>11 szt.</b>
3	Przewiert sterowany, rura PE-HD DZ 225 na odcinku S 32.2 do S32, studnia S32 jest studnią istniejącą w ul. Leśnej, gdzie będzie włączenie	<b>105,5 m</b>
4	Przyłącza z PVC-U SN 8 DN 160 zakończone studzienką fi 425 na posesjach prywatnych	<b>13 szt./ 91 m</b>
5	Przyłącza z PVC-U SN 8 DN 160 zakończone korkiem	<b>3 szt. / 15,0 m</b>
6	Odtworzenie nawierzchni po wykonanych przyłączach na działkach prywatnych	<b>13 szt.</b>
7	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego 0-31,5 mm – droga gminna, na długości 321,35 m, szerokość 5 m, grubość po zagęszczeniu 0,15 m	<b>1471,5 m<sup>2</sup></b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W ZAKRZEWIE UL. POLANKI	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA W ZAKRZEWIE UL. POLANKI</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - ZAKRZEWIE UL. POLANKI</b>			
1.1.1		<b>ZAKRZEWO UL. POLANKI- GRAWITACJA, WYKOP OTWARTY</b>			
1.1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1		290,3 / 1000	km	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
1.1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA</b>			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
d.1.1.1.2		849,13	m3	849,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>849,130</b>
3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
d.1.1.1.2		94,35	m3	94,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,350</b>
4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
d.1.1.1.2		943,48	m3	943,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>943,480</b>
5	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1.1.2		943,48	m3	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>943,480</b>
6	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
d.1.1.1.2		769,30	m3	769,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,300</b>
7	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
d.1.1.1.2		1451,5	m2	1 451,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 451,500</b>
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
d.1.1.1.2		34,84	m3	34,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,840</b>
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1.1.2		87,09	m3	87,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,090</b>
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
d.1.1.1.2		943,48	m3	943,480	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	943,480
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		769,30	m3	769,300	
				RAZEM	769,300
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA, WYKOP OTWARTY			
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
13 d.1.1. 1.3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
15 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.1. 4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
17 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		228,42	m3	228,420	
				RAZEM	228,420
18 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		25,38	m3	25,380	
				RAZEM	25,380
19 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		253,8	m3	253,800	
				RAZEM	253,800
20 d.1.1. 1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		253,8	m3	253,800	
				RAZEM	253,800

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV277,2	m2		
		552,93	m2	552,930	
				RAZEM	552,930
22 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		25,38	m3	25,380	
				RAZEM	25,380
23 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		63,45	m3	63,450	
				RAZEM	63,450
24 d.1.1. 1.4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		164,97	m3	164,970	
				RAZEM	164,970
25 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		253,8	m3	253,800	
				RAZEM	253,800
26 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		164,97	m3	164,970	
				RAZEM	164,970
27 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1. 5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
29 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
30 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m (przyłącza wykonywane ze studni)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31 d.1.1. 1.5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		
		3	odc. -1 prób	3,000	
				RAZEM	3,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
1.1.1. 6		ODWODNIENIE WYKOPOW			
33 d.1.1. 1.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
34 d.1.1. 1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1. 7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
35 d.1.1. 1.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.1. 8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - DROGA GMINNA NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA			
36 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1471,5	m2	1 471,500	
			m2	0,000	
				RAZEM	1 471,500
37 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5,0 m	m3		
		220,73	m3	220,730	
				RAZEM	220,730
1.1.1. 9		OPŁATY			
38 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		276	m	276,000	
				RAZEM	276,000
39 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>ODCINEK S 32 do S 32.2 - przewiert sterowany</b>			
1.2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
43 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km		
		0,1055	km	0,106	
				RAZEM	0,106
1.2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - ODCINEK S 32 do S 32.2 - przewiert sterowany</b>			
44 d.1.2. 2	KNR 9-08 0306-03 analogia	Wykonanie komór startowych/ odbiorczych dla przecisków oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. I-II, - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość 2,0 m poniżej poziomu komory, - właściwe oznakowanie prowadzonych robót i zabezpieczenie BHP,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-05	Wykop pod komory - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
		((4 * 3 * 3) * 0,9) * 2	m <sup>3</sup>	64,800	
				RAZEM	64,800
46 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Wykop pod komorę - Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
		((4 * 3 * 3) * 0,1) * 2	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
47 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m <sup>3</sup>		
		(4 * 3 * 3) * 2	m <sup>3</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
48 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>		
		72	m <sup>3</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
49 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Wymiana gruntu - zasypka	m <sup>3</sup>		
		(4 * 3 * 3) * 2	m <sup>3</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
50 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypanie wykopów po komorze -Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		(4 * 3 * 3) * 2	m <sup>3</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
51 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		(4 * 3 * 3) * 2	m <sup>3</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
1.2.3		<b>PRACE MONTAŻOWE - ODCINEK S 32 do S 32.2 - przewiert sterowany</b>			



BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2. 3	KNR 2-18 0307-06 analogia	Przewiert sterowany z rur PE - HD RC z zachowaniem średnicy wewnętrznej i spadku 0,5 %	m		
		105,5	m	105,500	
				RAZEM	105,500
53 d.1.2. 3	KNR 2-28 0302-05 z.sz.2.3. 9902-03 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm - wykopy nawodnione, PE - HD RC, rura do przewiertów sterowanych	m		
		105,5	m	105,500	
				RAZEM	105,500
54 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
55 d.1.2. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.1.2. 4	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO KOMORACH</b>			
57 d.1.2. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		30	m2 m2	30,000 0,000	
				RAZEM	30,000
58 d.1.2. 5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5,0 m	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.6		<b>OPLATY I BADANIA</b>			
59 d.1.2. 6	Cennik Gminy Dopiewo analiza indywidualna	Oплата за зājєcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2. 6	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu w miejscu zasypki w miejscu komór przecisku/przewiertu sterowanego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2. 6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZAKRZEWIE UL. POLANKI

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2. 6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2. 6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 6	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 6	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		105,5	m	105,500	
				RAZEM	105,500