

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
45232460-4	Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

NAZWA INWESTORA: Gmina Szemud

ADRES INWESTORA: ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Bartosz Waczyński

DATA OPRACOWANIA:

24.05.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie</b>						
<b>1</b>			<b>Branża drogowa</b>			
<b>1.1</b>	45111000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	sekocenbud	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1.1.1	droga		(477 + 252 + 234 + 22) / 1000	km	0,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,99</b>
<b>1.1.2</b>			<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	sekocenbud	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) na pełną głębokość wraz z wywozem na wysypisko	m3		
d.1.1.2			(4700) * 0,150	m3	705	
					<b>RAZEM</b>	<b>705</b>
3	kalk. własna	D.01.02.02	Opłata za składowanie humusu na wysypisku	t		
d.1.1.2	humus		poz.2 * 1,8	t	1 269,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 269,00</b>
<b>1.1.3</b>			<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEN I PRZEPUSTÓW</b>			
4	sekocenbud	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych i kostki bet., ułożonych na podsypce piaskowej	m2		
d.1.1.3			403 * 1,3	m2	524	
					<b>RAZEM</b>	<b>524</b>
5	sekocenbud	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. grubości do 20cm	m2		
d.1.1.3			poz.4	m2	524	
					<b>RAZEM</b>	<b>524</b>
6	sekocenbud	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy około 15 cm	m2		
d.1.1.3			40	m2	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
7	sekocenbud	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1.1.3			250 * 1,2	m	300	
					<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
8	sekocenbud	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-pisakowej	m		
d.1.1.3			770 * 1,15	m	886	
					<b>RAZEM</b>	<b>886</b>
9	kalk. własna	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych wraz z wywozem i opłatą za składowanie, grub. nawierzchni 3 cm	m2		
d.1.1.3			poz.28	m2	1 674	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 674</b>
10	kalk. własna	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych, wraz z podbudową na gł. do 60cm	m2		
d.1.1.3			1030,0477	m2	1 030,0477	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 030,0477</b>
<b>1.1.4</b>			<b>Wywiezienie gruzu</b>			
11	kalk. własna	D.01.03.04	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1.1.4			poz.12	t	204,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>204,70</b>
12	kalk. własna	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 5 km	t		
d.1.1.4	obrzeża		2,3 * poz.7 * 0,08 * 0,30	t	16,6	
	płyty chodnikowe		2,3 * 0,08 * poz.4	t	96,4	
	Krawężniki		2,3 * 0,15 * 0,3 * poz.8	t	91,7	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	204,7
<b>1.1.5</b>			<b>Rozbiórka ogrodzeń</b>			
13 d.1.1.5	kalk. własna	D.01.02.04	Rozbiórka ogrodzeń wraz z furtkami, bramami i podmurówkami. Roboty wraz z wywozem na wysypisko	m		
			145	m	145,0	
					RAZEM	145,0
<b>1.1.6</b>			<b>Przesunięcie garaży blaszanych</b>			
14 d.1.1.6	kalk. własna	D.01.02.04	Przesunięcie garaży blaszanych wraz z pracami towarzyszącymi w tym: stosownym osadzeniu na fundamencie bądź wylewce betonowej	ryczałt		
			1	ryczałt	1,0	
					RAZEM	1,0
<b>1.1.7</b>			<b>Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</b>			
15 d.1.1.7	kalk. własna	D.01.03.25	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót	ryczałt		
			1	ryczałt	1	
					RAZEM	1
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Wykonanie wykopów</b>			
16 d.1.2.1	kalk. własna	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z wywozem ziemi i kosztami utylizacji	m3		
			3350	m3	3 350,0000	
					RAZEM	3 350,0000
<b>1.2.2</b>			<b>Wykonanie nasypów</b>			
17 d.1.2.2	kalk. własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z przywiezieniem i wbudowaniem materiału w nasyp samochodami oraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
	pod korpus drogowy wraz z profilowaniem i niwelacją terenu		1340	m3	1 340	
					RAZEM	1 340
<b>1.3</b>			<b>KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
18 d.1.3.1	kalk. własna	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z doprowadzeniem do nośności zgodnie z dokumentacją projektową i SST	m2		
			poz.32 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.41	m2	8 277,40	
					RAZEM	8 277,40
<b>1.3.2</b>			<b>Wymiana gruntu</b>			
19 d.1.3.2	kalk. własna	D.04.02.01	22 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN2, KN4, KN5, KN6)	m3		
	KN2		poz.32 * 0,5 * 1,2	m3	2 205,000	
	KN4		poz.37 * 1,1	m3	1 120,460	
	KN5		poz.38 * 1,2	m3	278,520	
	KN6		poz.39 * 1,2	m3	607,200	
					RAZEM	4 211,180
20 d.1.3.2	kalk. własna	D.04.02.01	25 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN2)	m3		
	KN2		poz.32 * 0,5 * 1,2	m3	2 205,000	
					RAZEM	2 205,000

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	kalk. własna	D.04.02.01	30 cm Wymiana gruntu z warstwy z gruntu niewysadzinowego CBR>20% (KN3)	m3		
d.1.3.2	KN2		poz.36 * 1,15	m3	3 097,985	
					RAZEM	3 097,985
<b>1.3.3</b>			<b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem</b>			
22	kalk. własna	D.04.05.01	15 cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, cementem C3/4, mieszanka z wytwórni (KN2, KN4, KN5, KN6)	m2		
d.1.3.3	KN2		(poz.32 * 0,5 + poz.37 + poz.38 + poz.39) * 1,2	m2	4 313,04	
					RAZEM	4 313,04
23	kalk. własna	D.04.05.01	20 cm Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, cementem C3/4, mieszanka z wytwórni (KN2)	m2		
d.1.3.3	KN2		poz.32 * 0,5 * 1,2	m2	2 205,00	
					RAZEM	2 205,00
<b>1.3.4</b>			<b>Podbudowa z kruszyw kamiennych</b>			
24	sekocenbud	D.04.04.02	15cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN3)	m2		
d.1.3.4			poz.36	m2	2 693,90	
					RAZEM	2 693,90
25	sekocenbud	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 (KN6)	m2		
d.1.3.4			poz.39	m2	506,00	
					RAZEM	506,00
26	sekocenbud	D.04.04.02	20cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN2, KN4)	m2		
d.1.3.4			poz.37 + poz.32	m2	4 693,60	
					RAZEM	4 693,60
27	sekocenbud	D.04.04.02	25cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 (KN5)	m2		
d.1.3.4			poz.38	m2	232,10	
					RAZEM	232,10
<b>1.3.5</b>			<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC</b>			
28	sekocenbud	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S dowożonej z odl. do 5 km, wraz z skropieniem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN1)	m2		
d.1.3.5			1594,00 * 1,05	m2	1 673,700	
					RAZEM	1 673,700
29	sekocenbud	D-05.03.05A	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5			poz.28 * 2,45 * 0,04	t	164,02	
					RAZEM	164,02
30	sekocenbud	D.05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5 km, wraz z skropieniem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (KN1)	m2		
d.1.3.5			poz.28	m2	1 674	
					RAZEM	1 674
31	sekocenbud	D.05.03.05B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
d.1.3.5			2,45 * 0,04 * poz.28	t	164,02	
					RAZEM	164,02

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3.5	sekocenbud	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S dowożonej z odl. do 5 km, wraz z skropieniem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (KN2)	m2		
			3500 * 1,05	m2	3 675	
					RAZEM	3 675
33 d.1.3.5	sekocenbud	D-05.03.05A	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
			poz.32 * 2,45 * 0,04	t	360,15	
					RAZEM	360,15
34 d.1.3.5	sekocenbud	D.05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5 km, wraz z skropieniem mechanicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (KN2)	m2		
			poz.32	m2	3 675	
					RAZEM	3 675
35 d.1.3.5	sekocenbud	D.05.03.05B	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno - asfaltowej ponad 5 km Krotność = 25	t		
			2,45 * 0,05 * poz.32	t	450,19	
					RAZEM	450,19
1.3.6			<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>			
36 d.1.3.6	sekocenbud	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN3)	m2		
	chodnik opaska drogowa		2209 * 1,1 240 * 1,1	m2 m2	2 429,90 264,00	
					RAZEM	2 693,90
37 d.1.3.6	sekocenbud	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN4)	m2		
	zjazd droga wew.		897 * 1,1 29 * 1,1	m2 m2	986,70 31,90	
					RAZEM	1 018,60
38 d.1.3.6	sekocenbud	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN5)	m2		
	wyniesiona jezdnia		211 * 1,1	m2	232,10	
					RAZEM	232,10
39 d.1.3.6	sekocenbud	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN6)	m2		
	miejsca postojowe		460 * 1,1	m2	506,00	
					RAZEM	506,00
1.3.7			<b>Umocnienie skarpy płytami ażurowymi typu "MEBA" wraz z wykonaniem podsypki, wypełnieniem humusem i obsianiem mieszanką traw (KN7)</b>			
40 d.1.3.7	sekocenbud	D.04.04.02	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "MEBA" wraz z wypełnieniem humusem i obsianiem mieszanką traw, na podsypce piaskowej 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (KN7)	m2		
			124,4911	m2	124,4911	
					RAZEM	124,4911
41 d.1.3.7	kalk. własna	D.04.04.02	15cm Wykonanie podsypki żwirowej	m2		
			138 * 1,1	m2	151,80	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	151,80
<b>1.4</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>			<b>Schody terenowe</b>			
42 d.1.4.1	kalk. własna	D.04.04.02	Schody terenowe - roboty ziemne, wykonanie schodów wraz z elementami prefabrykowanymi typu L, wykonanie balustrady, konstrukcji nawierzchni wraz z wymianą gruntu - schody trójbiegowe	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.1.4.1	kalk. własna	D.04.04.02	Schody terenowe - roboty ziemne, wykonanie schodów, wykonanie balustrady, konstrukcji nawierzchni wraz z wymianą gruntu - schody jednobiegowe	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4.2</b>			<b>Odtworzenie ogrodzeń</b>			
44 d.1.4.2	kalk. własna	D.08.01.01	Odtworzenie ogrodzeń wraz z furtkami, bramami.	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
<b>1.4.3</b>			<b>Inne</b>			
45 d.1.4.3	kalk. własna	D.04.04.02	Zagospodarowanie terenu przy krzyżu. Uprzątnięcie terenu, obsiew traw, itp	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1.4.3	kalk. własna	D.04.04.02	Zastabilizowanie granic działek słupkami betonowymi	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.4.3	kalk. własna	D.01.02.02	Zakup, dostawa montaż wiaty autobusowej wg. standardów Gminy Szemud (wym. 3,9x1,6m, kolor Ral 7030)	ryczałt		
			1	ryczałt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4.4</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			
48 d.1.4.4	sekocenbud	D.07.01.01	malowanie farbą chemoutwardzalną, grubość warstwy 3-4mm	m2		
			121 * 1,3	m2	157,30	
					RAZEM	157,30
49 d.1.4.4	kalk. własna	D.07.01.01	malowanie farbą chemoutwardzalną z dodatkiem uszorstniającym, grubość warstwy 3-4mm	m2		
			40 * 1,3	m2	52,0	
					RAZEM	52,0
<b>1.4.5</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
50 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i ustawienie słupków drogowych, wraz z fundamentem	szt		
			67	szt	67	
					RAZEM	67
51 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ A	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
52 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ B	szt		
			7	szt	7	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7
53 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ C	szt		
			0	szt	0	
					RAZEM	0
54 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ D	szt		
			40	szt	40	
					RAZEM	40
55 d.1.4.5	sekocenbud	D.07.02.01	zakup i przymocowanie znaków drogowych, wielkość średnia, folia typ II - ZNAKI typ T	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
<b>1.4.6</b>			<b>Krawężniki betonowe na ławie betonowej</b>			
56 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych skośnych o wym. 15x30 cm (K1)	m		
			1493 * 1,1	m	1 642,30	
					RAZEM	1 642,30
57 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
			poz.56 * 0,084	m3	137,95	
					RAZEM	137,95
58 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm (K2)	m		
			601 * 1,1	m	661,10	
					RAZEM	661,10
59 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
			poz.58 * 0,077	m3	50,90	
					RAZEM	50,90
60 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych prostych o wym. 12x25cm (K4)	m		
			502 * 1,1	m	552,200	
					RAZEM	552,200
61 d.1.4.6	sekocenbud	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
			poz.60 * 0,078	m3	43,07	
					RAZEM	43,07
<b>1.4.7</b>			<b>Obrzeża betonowe</b>			
62 d.1.4.7	sekocenbud	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm	m		
			1860 * 1,1	m	2 046	
					RAZEM	2 046
63 d.1.4.7	sekocenbud	D.08.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem C12/15	m3		
			poz.62 * 0,058	m3	118,67	
					RAZEM	118,67
<b>1.4.8</b>			<b>HUMUSOWANIE TERENU I OBSIANIE TRAWĄ</b>			
64 d.1.4.8	sekocenbud	D.09.01.01	nawiezenie humusu 10cm wraz z obsianiem mieszanką traw i utrzymaniem	m2		
			2680	m2	2 680	
					RAZEM	2 680
<b>1.4.9</b>			<b>Obsługa geodezyjna</b>			
65 d.1.4.9	kalk. własna	GG-00.12.01	Obsługa geodezyjna z pomiarem powykonawczym	ryczałt		
			1	ryczałt	1	
					RAZEM	1
<b>1.4.10</b>			<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4.1 0	kalk. własna	-	Sporządzenie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz stosowne wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót. Zakres prac obejmujący wszystkie branże	ryczałt		
			1	ryczałt	1	
					RAZEM	1
<b>2</b>			<b>Branża energetyczna</b>			
<b>2.1</b>			<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej</b>			
67 d.2.1	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż linii napowietrznej z przewodów izolowanych	m		
			118	m	118,000	
					RAZEM	118,000
68 d.2.1	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż słupów elektroenergetycznych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
69 d.2.1	kalk. własna	D-01.03.02	zabezpieczenie linii kablowej nn	m		
			121	m	121,000	
					RAZEM	121,000
70 d.2.1	kalk. własna	D-01.03.02	budowa linii kablowych YAKXS 4x120	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
71 d.2.1	kalk. własna	D-01.03.02	montaż muf kablowych nn 0,4kV	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2.2</b>			<b>przebudowa obwodu ENERGA Oświetlenie</b>			
72 d.2.2	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż linii napowietrznej z przewodów izolowanych	m		
			195	m	195,000	
					RAZEM	195,000
73 d.2.2	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż linii napowietrznej z przewodów gołych	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
74 d.2.2	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż słupów elektroenergetycznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.2.2	kalk. własna	D-01.03.02	demontaż oprawy ze słupów elektroenergetycznych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>2.3</b>			<b>Budowa sieci oświetleniowej</b>			
76 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	wykop liniowy dla układania kabla	mb		
			1073	mb	1 073,000	
					RAZEM	1 073,000
77 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	ułożenie linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x25 +FeZn 25x4	mb		
			1243	mb	1 243,000	
					RAZEM	1 243,000
78 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego h=9m z wysięgnikiem pojedynczym i fundamentem\	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000



## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	Montaż słupa oświetleniowego (dekoracyjny) h=8m z wysięgnikiem pojedynczym i fundamentem\	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
80 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	Montaż oprawy typu LED drogowej 75W na słupie oświetleniowym	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
81 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	Montaż oprawy typu LED dekoracyjnej 68W na słupie oświetleniowym	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
82 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	przestawienie istn. słupa oświetleniowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.3	kalk. własna	D.07.07.01	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>			<b>Branża teletechniczna</b>			
<b>3.1</b>			<b>Ułożenie kanalizacji kablowej , rur ochronnych</b>			
84 d.3.1	TPSA 40/10 2/1	T-01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - budowa przepustów pod drogą	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
85 d.3.1	TPSA 40/10 2/1	T-01.01.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia ( zabezpieczenie rurą dwudzielną )	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
<b>3.2</b>			<b>Układanie kabli doziemnych</b>			
86 d.3.2	TPSA 40/50 2/7	T-01.02.00	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
			356	m	356,0000	
					RAZEM	356,0000
87 d.3.2	TPSA 40/50 2/8	T-01.02.00	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m		
			313	m	313,000	
					RAZEM	313,000
88 d.3.2	KNR 201/31 7/2 (1)	T-01.02.00	montaż muf kablowych nn 0,4kVWykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Analogia ( odsunięcie istniejącego kabla )	m3		
			15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.2	KNR 201/31 7/3 (1)	T-01.02.00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		
			15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
<b>3.3</b>			<b>Montaż kabli miedzianych</b>			
90 d.3.3	TPSA 40/71 9/3	T-02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
			2	złącze	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.3.3	TPSA 40/71 9/2	T-02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
			2	złącze	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.3.3	TPSA 40/71 9/1	T-02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
			10	złącze	10,000	
					RAZEM	10,000
93 d.3.3	TPSA 40/71 9/1	T-02.01.00	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze		
			8	złącze	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>3.4</b>			<b>Pomiary końcowe kabli miedzianych</b>			
94 d.3.4	KNR 501/13 10/3	T-02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek		
			1	odcinek	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.4	KNR 501/13 10/2	T-02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek		
			1	odcinek	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3.4	KNR 501/13 10/1	T-02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek		
			3	odcinek	3,000	
					RAZEM	3,000
97 d.3.4	KNR 501/13 10/1	T-02.02.00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek		
			4	odcinek	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Branża sanitarna</b>			
<b>4.1</b>			<b>Wykonanie wykopów</b>			
98 d.4.1	kalk. własna	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z wywozem ziemi i kosztami utylizacji	m3		
			4337,70	m3	4 338	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 338</b>
99 d.4.1	kalk. własna	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed infiltracją wód gruntowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.4.1	kalk. własna	D-02.01.01S	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>			<b>Wykonanie nasypów</b>			
101 d.4.2	kalk. własna	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z przywiezieniem i wbudowaniem materiału w nasyp samochodami	m3		
	pod korpus drogowy wraz z profilowaniem i niwelacją terenu		4338	m3	4 338,0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 338,0000</b>
<b>4.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
102 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Demontaż sieci kanalizacyjnych istniejących wraz z uzbrojeniem	m		
			30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
103 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Regulacje wysokościowe i wymiana elemnetów istniejących	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
104 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Włączenia sieci istniejących	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
105 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
			360	m	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
106 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m		
			760	m	760,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>760,000</b>
107 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 400 mm	m		
			190	m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
108 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 600 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
109 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Studnie rewizyjne bet. DN1200	stud.		
			30	stud.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
110 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Studnie rewizyjne bet. DN1500	stud.		
			2	stud.	2,000	

## Przebudowa ul. Tredera i ul. Szkolnej w Kielnie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
111 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl.		
			59	kpl.	59,000	
					RAZEM	59,000
112 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Separator	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.4.3	kalk. własna	D-03.02.01	Wylot żelbetowy wraz z umocnieniami DN600	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			<b>Usunięcie kolizji z gazociągiem</b>			
114 d.4.4	kalk. własna	D-03.02.01	Usunięcie kolizji sieci gazociągowych istniejących wraz z regulacją wysokościową, wymianą istniejących elementów oraz pracami towarzyszącymi	ryczal t		
			1	ryczal t	1,000	
					RAZEM	1,000