
KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Spokojnej
ADRES INWESTYCJI : dz. 421, 422/4, 455, 422/2, 411, 408, 454, 453, 451/1, 451/2, 418/3, 417/1, 450/3, 416,
450/2, 450/1, 449, 413, 412/1, 412/2, 405, 381, 410 ul. Spokojna, 62-095 Murowana Goślina
INWESTOR : GMINA MUROWANA GOŚLINA
ADRES INWESTORA : PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 9; 62-095 MUROWANA GOŚLINA
BRANŻA : Drogowa, elektryczna, sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Furman
DATA OPRACOWANIA : 2023-10-23

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-10-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Branża drogowa				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń na fundamencie z utylizacją i wywozem odpadu	m	110,790	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozbórka płyt ażurowych betonowych z podbudową wraz z wywozem odpadów i ich utylizacją	m	380,030	0,00	0,00
1.2		Roboty przygotowawcze				
3 d.1.2	kalk. włas- na	Zabezpieczenie robót na czas prowadzenia robót wraz z wykonaniem tymczasowego oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	rycz.	1,000	0,00	0,00
4 d.1.2	kalk. włas- na	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	rycz.	1,000	0,00	0,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,288	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z utylizacją i wywozem odpadu	szt.	6,000	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem	m ²	40,362	0,00	0,00
1.3		Nawierzchnia utwardzona				
1.3.1		Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
8 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - chodniki	m ²	432,520	0,00	0,00
9 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm - zjazdy	m ²	152,080	0,00	0,00
10 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm - jezdni z kostki betonowej	m ²	486,490	0,00	0,00
11 d.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm - nawierzchnia MMA	m ²	1 133,310	0,00	0,00
12 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 204,400	0,00	0,00
13 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz nadmiaru urobku samochodami skrzyniowymi z utylizacją	m ³	1 256,386	0,00	0,00
1.3.2		Podbudowy				
14 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa chodnika pomocnicza związana z betonem cementowego C3/4 gr. 20 cm	m ²	432,520	0,00	0,00
15 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa zjazdów pomocnicza związana z betonem cementowego C3/4 gr. 20 cm	m ²	152,080	0,00	0,00
16 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zjazdów zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/45 mm gr. 20 cm	m ²	486,490	0,00	0,00
17 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa jezdni pomocnicza związana z betonem cementowego C3/4 gr. 20 cm	m ²	486,490	0,00	0,00
18 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa jezdni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/45 mm gr. 30 cm	m ²	486,490	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa jezdni z naw. MMA pomocnicza związana z betonu cementowego C3/4 gr. 20 cm	m ²	1 133,310	0,00	0,00
20 d.1.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa jezdni z naw. MMA zasadnicza pełniąca rolę warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o frakcji 0/45 mm gr. 30 cm	m ²	1 133,310	0,00	0,00
21 d.1.3.2	KNR 2-31 0310-01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P 50/70 gr. 7 cm.	m ²	1 133,310	0,00	0,00
22 d.1.3.2	KNR 2-31 0310-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 gr. 5 cm.	m ²	1 133,310	0,00	0,00
1.3.3		Nawierzchnie				
23 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej typu CEG-ŁA - kolor szary o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	432,520	0,00	0,00
24 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej - kolor grafitowy o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	152,080	0,00	0,00
25 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej - kolor szary o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	486,490	0,00	0,00
26 d.1.3.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia jezdni z nawierzchni MMA - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 - gr. 4 cm	m ²	1 133,310	0,00	0,00
1.3.4		Roboty wykończeniowe				
27 d.1.3.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	80,724	0,00	0,00
28 d.1.3.4	KNR 2-21 0322-05	Sadzenie drzew o wys. 220-250 cm i obwodzie 16-18 cm	szt.	18,000	0,00	0,00
1.3.5		Krawężniki i obrzeża				
29 d.1.3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża/ krawężniki betonowa z oporem	m ³	67,435	0,00	0,00
30 d.1.3.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	439,790	0,00	0,00
31 d.1.3.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe zatopiony 20x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	132,810	0,00	0,00
32 d.1.3.5	KNR 2-31 0407-05	Opornik betonowy 12x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	85,120	0,00	0,00
33 d.1.3.5	KNR 2-31 0407-05	Opornik betonowy 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	203,740	0,00	0,00
1.3.6		Elementy ulic				
34 d.1.3.6	KNR 2-02 2204-01	Ściany oporowe betonowe prefabrykowane, wys. 2,0-2,5 m, szer. 1,0m wraz z ich posadowieniem	m	63,000	0,00	0,00
1.3.7		Drenaż francuski				
35 d.1.3.7	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych z wywozem i utylizacją urobku	m ³	76,008	0,00	0,00
36 d.1.3.7	kalk. własna	Utylizacja urobku. Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska	t	136,814	0,00	0,00
37 d.1.3.7	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókny z wykopie	m ²	278,696	0,00	0,00
38 d.1.3.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów żwirem frakcji 16/63 mm z zagęszczeniem	m ³	76,008	0,00	0,00
1.3.8		Ogrodzenie				
39 d.1.3.8	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,8 m na słupkach obsadzonych w gniazdach betonowych.	m	171,960	0,00	0,00
1.4		Oznakowanie pionowe				

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1.4	kalk. włas- na	Wykonanie oznakowania pionowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.5		Oznakowanie poziome				
41 d.1.5	kalk. włas- na	Wykonanie oznakowania poziomego	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja deszczowa				
2.1		Roboty ziemne				
42 d.2.1	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi z wywo- zem nadmiaru urobku	m ³	551,160	0,00	0,00
43 d.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem nadmiaru urobku	m ³	11,023	0,00	0,00
44 d.2.1	kalk. włas- na	Utylizacja urobku. Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska	t	1 011,929	0,00	0,00
45 d.2.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	5 905,300	0,00	0,00
46 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	537,687	0,00	0,00
47 d.2.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³	12,248	0,00	0,00
48 d.2.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³	12,248	0,00	0,00
49 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mecha- nicznymi	m ³	537,687	0,00	0,00
2.2		Roboty montażowe				
50 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącza i przykanaliki	m	42,300	0,00	0,00
51 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	263,900	0,00	0,00
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	7,000	0,00	0,00
53 d.2.2	KNR-W 2- 18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	28,000	0,00	0,00
54 d.2.2	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	9,000	0,00	0,00
55 d.2.2	KNR-W 2- 18 0524-01 analogia	Wpust uliczny D400 z osadnikiem	szt.	6,000	0,00	0,00
56 d.2.2	KNR-W 2- 18 0524-04 analogia	Odwodnienie liniowe z betonu włókniściego z osadni- kiem	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	42,300	0,00	0,00
58 d.2.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	263,900	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Sieć gazowa				
3.1		Roboty ziemne				
59 d.3.1	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- nymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi z wywo- zem nadmiaru urobku	m ³	1 363,344	0,00	0,00
60 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem nadmiaru urobku	m ³	27,267	0,00	0,00
61 d.3.1	kalk. włas- na	Utylizacja urobku. Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 2.705.03 - stawka za korzystanie ze środowiska	t	2 503,100	0,00	0,00
62 d.3.1	KNR 2-01 0324-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	2 726,688	0,00	0,00
63 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1 350,075	0,00	0,00
64 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m ³	20,268	0,00	0,00
65 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka nad rury	m ³	20,268	0,00	0,00
66 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów warstwami ubijakami mecha- nicznymi	m ³	1 350,075	0,00	0,00
3.2		Roboty montażowe				
67 d.3.2	kalk. włas- na	Rozbiórka istniejącej sieci stalowej DN 150 i przyłączy z wywozem i utylizacją odpadu	m	249,770	0,00	0,00
68 d.3.2	kalk. włas- na	Rozbiórka istniejącej sieci stalowej DN 100 i przyłączy z wywozem i utylizacją odpadu	m	95,610	0,00	0,00
69 d.3.2	KNR 2-19 0101-02 analogia	Gazociągi przesyłowe z rur stalowych z kształtkami o śr.nom. dn 125mm	m	143,420	0,00	0,00
70 d.3.2	KNR 2-19 0101-03 analogia	Gazociągi przesyłowe z rur stalowych z kształtkami o śr.nom. dn 180mm	m	321,290	0,00	0,00
71 d.3.2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	12,000	0,00	0,00
72 d.3.2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrz- nej 40 mm	złącz.	4,000	0,00	0,00
73 d.3.2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	14,000	0,00	0,00
74 d.3.2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrz- nej 50 mm	złącz.	5,000	0,00	0,00
75 d.3.2	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Sieci gazowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych PEHD o śr.zewnętrznej 63mm	m	16,000	0,00	0,00
76 d.3.2	KNR-W 2- 18 0111-01 analogia	Sieci gazowe - połączenie rur polietylenowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrz- nej 63mm	złącz.	6,000	0,00	0,00
77 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taś- mą z wkładką	m	506,710	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.3.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci gazowych	prob.	5,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kanalizacja sanitarna				
79 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych	szt.	13,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Sieć wodociągowa				
80 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa elementów naziemnych sieci wodociągowej	szt.	12,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Oświetlenie drogowe				
81 d.6	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	280,000	0,00	0,00
82 d.6	KNR-W 4- 03 1115-01	Demontaż istniejącej linii kablowej YAKY 4x25 mm2	m	67,000	0,00	0,00
83 d.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel NAYY-J 4x25 mm2	m	280,000	0,00	0,00
84 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	280,000	0,00	0,00
85 d.6	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	280,000	0,00	0,00
86 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą	m	280,000	0,00	0,00
87 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	280,000	0,00	0,00
88 d.6	KNR-W 2- 19 0306-08	Montaż rur ochronnych (osłonowe) DVK 75	m	28,000	0,00	0,00
89 d.6	KNR 5-10 0709-01	Przesunięcie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym	szt.	4,000	0,00	0,00
90 d.6	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych anodowanych h=8.0m. oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym	szt.	12,000	0,00	0,00
91 d.6	KNR 5-10 1005-06	Montaż opraw oświetleniowych typu LED, min. strumień świetlny 6477 lm, moc oprawy 44,5 W, temp. barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw min. 70 na słupie h=8m	szt.	12,000	0,00	0,00
92 d.6	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów OWY 3x1,5 w wysięgnik na ziemi	m-1 przew	96,000	0,00	0,00
93 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Kanał technologiczny				
94 d.7	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kanały technologicznego	m	142,000	0,00	0,00
95 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	142,000	0,00	0,00
96 d.7	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli	m	142,000	0,00	0,00
97 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji teletechnicznej taśmą znakową pomarańczową z napisem "Uwaga kabel telekomunikacyjny"	m	290,000	0,00	0,00
98 d.7	KNR-W 2- 19 0306-08	Układanie rur osłonowych RHDPEp 110/5,5mm w wykopie	m	130,000	0,00	0,00
99 d.7	KNR-W 2- 19 0306-08	Układanie rur osłonowych RHDPEp 110/6,3mm w wykopie	m	12,000	0,00	0,00
100 d.7	KNR-W 2- 19 0306-08	Układanie rur osłonowych RHDPEp 125/7,1mm w wykopie	m	12,000	0,00	0,00
101 d.7	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPE 125/7,1	m	12,000	0,00	0,00
102 d.7	KNR-W 2- 19 0306-01	Układanie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie	m	426,000	0,00	0,00
103 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05	Wciąganie rur osłonowych z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 ręcznie w otwór wolny	m	142,000	0,00	0,00
104 d.7	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE mikrowiązka 7x 12/8	m	142,000	0,00	0,00
105 d.7	KNR 5-01 0401-01 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1	stud.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

Lp.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Przebudowa kolizji telekomunikacyjnej				
106 d.8	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	101,000	0,00	0,00
107 d.8	KNR 5-10 0103-02	Ręczne przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 1. 0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel istniejący	m	35,000	0,00	0,00
108 d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	101,000	0,00	0,00
109 d.8	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	101,000	0,00	0,00
110 d.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą	m	101,000	0,00	0,00
111 d.8	KNR-W 2- 19 0306-08	Układanie rur osłonowych RHDPEd 160 mm w wykopie na istniejącej sieci	m	101,000	0,00	0,00
112 d.8	KNR 5-03I 1402-01	Demontaż istn. słupa lini napow.	szt.	1,000	0,00	0,00
113 d.8	KNR 5-03I 0202-05	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 8.5 m	szt.	1,000	0,00	0,00
114 d.8	KNR 5-03I 0501-01	Przełożenie istn. kabla na nowy słup (bez przebudowy)	szt.	1,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł