

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: BUDOWA I PRZEBUDOWA ULICY AKACJOWEJ  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA  
OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE

CPV: 45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod  
budowę, roboty ziemne  
45111230-9 roboty w zakresie stabilizacji gruntu  
45233120-6 roboty w zakresie budowy dróg  
45233220-7 roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45231300-8 roboty w zakresie budowy wodociągów i  
rurociągów do odprowadzania ścieków  
45316100-6 oświetlenie uliczne i parkowe

LOKALIZACJA: Twardogóra, ul. Akacjowa  
gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

INWESTOR: Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56 – 416 Twardogóra

JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA  
PROJEKT: Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Mirośław Musielak  
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz

JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA  
PRZEDMIAR: Usługi Budowlane i Przemysłowe  
Mirośław Musielak  
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz  
tel./fax 713832972, e-mail: instbud@wp.pl

OPRACOWAŁ: M. Musielak

*Mirośław Musielak*  
Opisane w załączniku do projektu budowlanego  
zawieszki, w tym: plany, rzuty, przekroje, itp.  
niezależnie od ich rodzaju, w tym: plany, rzuty, przekroje, itp.  
w tym: plany, rzuty, przekroje, itp.  
w tym: plany, rzuty, przekroje, itp.

## Zakres robót:

- budowa ulicy Akacjowej,
- budowa chodników,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia.

Piękocin, dnia 02.10.2012 roku

# CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

## BUDOWY I PRZEBUDOWY ULICY AKACJOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE

Oznaczenie robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45111200 – 0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne.
- 45111230 – 9 - roboty w zakresie stabilizacji gruntu.
- 45233120 – 6 - roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220 – 7 - roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45231300 – 8 - roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45316100 – 6 oświetlenie uliczne i parkowe

### INFORMACJE PODSTAWOWE:

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest budowa i przebudowa ul. Akacjowej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze w skład którego wchodzi:

- budowa/przebudowa jezdni ul. Akacjowej o szerokości 5,00 m i długości 520 m o nawierzchni z kostki betonowej – profil daszkowy,
- budowa/przebudowa chodników po obu stronach jezdni o szerokości 1,50 m o nawierzchni z kostki betonowej,
- budowa pasów zieleni oddzielających jezdnię od chodników o szer. 1,00 m,
- budowa zjazdów z drogi i zejść z chodników na poszczególne posesje szerokości wskazanej w projekcie zagospodarowania terenu (część graficzna) o nawierzchni z kostki betonowej,
- budowa oświetlenia drogowego (lamp i zasilania) ul. Akacjowej wraz z pierwszą lampą (i zasilaniem) za zakresem opracowania,
- budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej drogę wraz z montażem przykanalika i pierwszą studnią za zakresem opracowania (bez wpustów ulicznych),

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

1. W zagospodarowaniu terenu w projekcie wykonawczym wprowadzono drobne zmiany nieistotne dostosowując projekt do stanu aktualnego, polegające na:
  - korekcie zjazdów na działki (powstały nowe zjazdy dostosowane do istniejących bram wjazdowych, wykreślono zjazdy na posesje niezabudowane, szerokość zjazdów dostosowano do szerokości istn. bram wjazdowych itp.),
  - przesunięto 1 projektowaną lampę oświetleniową dostosowując ją do aktualnego usytuowania zjazdów,
  - przesunięto 4 pary projektowanych wpustów drogowych dostosowując je do aktualnego usytuowania zjazdów,
2. Po obu stronach jezdni zaprojektowano wykonanie ścieku z kostki betonowej prostokątnej o szerokości minimum 20 cm, montowanego na wspólnej ławie betonowej z krawężnikiem drogowym. Ściek wykonać jako obniżony o 1-2 cm od jezdni.

3. Rodzaj kostki betonowej. Wykonawca robót bezwzględnie musi dostosować rodzaj kostki betonowej do kostki zastosowanej na sąsiednich ulicach osiedla w Twardogórze.
4. Kolorystyka kostki betonowej. Zaprojektowano wykonanie następującej kolorystyki kostki betonowej:
  - jezdnia – szary,
  - chodnik – szary,
  - zjazdy i dojeżdża – czerwony,
  - krawężniki betonowe, obrzeża chodnikowe – szary.
5. Rodzaj lamp i opraw oświetleniowych. Wykonawca robót musi bezwzględnie dostosować rodzaj lamp i opraw do istniejących lamp i opraw oświetleniowych na osiedlu w Twardogórze. Dotyczy to zarówno producenta, typu jak i kolorystyki lamp oraz opraw oświetleniowych.
6. Nadmiar gruntu powstałego z korytowania drogi Wykonawca zobowiązany jest do wywieżenia we wskazane miejsce przez Inwestora. Skosztorysowano wywieżenie gruntu.
7. W przedmiarze robót skosztorysowano wykonanie docelowej organizacji ruchu, zaś tymczasowa organizacja ruchu (montaż i utrzymanie w trakcie realizacji inwestycji) nie jest skalkulowana – zawiera się w kosztach ogólnych (własnych) Wykonawcy.
8. Stała i tymczasowa organizacja ruchu wymaga ponownego zatwierdzenia przez Starostwo Powiatowe w Oleśnicy ze względu na upływanie terminu realizacji. Obowiązek ponownego zatwierdzenia organizacji ruchu spoczywa na Wykonawcy robót zgodnie z przedstawionym schematem wykonania organizacji (w załączniku do przetargu).
9. Na obu końcach ul. Akacyjnej wystąpią roboty rozbiórkowe celem właściwego połączenia istniejących nawierzchni drogowych z projektowanymi ul. Akacyjnej.
10. Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą robót znajduje się po stronie Wykonawcy.
11. Zakończenie budowy niniejszego zakresu robót (ul. Akacyjna) wymagać będzie uzyskania decyzji pozwolenia na użytkowanie ze względu na częściowe wykonanie robót zawartych w pozwoleniu na budowę. Pozwolenie to znajduje się w zakresie obowiązków Inwestora.

Zakres niniejszego opracowania:

Jezdnia	2800,00 m <sup>2</sup>
Chodnik	1480,00 m <sup>2</sup>
Zjazdy	690,00 m <sup>2</sup>
Zieleń	3000,00 m <sup>2</sup>

Kanalizacja deszczowa

studnie	20,00 mb
wpusty	32 szt.

rurociąg:

DN 300	200,00 mb
DN 250	350,00 mb
DN 160	160,00 mb

Elektryka/oświetlenie  
kabel 750 mb

lampy kompletne oświetlenie drogowe 22 szt.

Znaki stała organizacja ruchu

tablice	17 szt.
słupki	14 szt.

mgr inż. Andrzej Wasiłak  
Kierownik Wydziału Inżynierskiego  
Biuro Inżynierskie "Wasiłak i Partnerzy"  
ul. Wolności 10, 46-100 Oleśnica  
tel. 71 72 22 22 22, 71 72 22 22 22  
e-mail: biuro@wasi-lak.pl



**WYCENY PRZEDMIAROWE  
SZCZEGÓŁOWE**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA - PEŁNA OBSŁUGA GEODEZYJNA Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ KD Z WPIĘCIEM DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI OBMIAR: $200 + 350 + 160 + (32 + 20) \times 1,0 = 762 \text{ M}$ 0.762	km  km	  0.762	  0.762
				<b>RAZEM</b>	<b>0.762</b>
2	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - POD KANALIZACJĘ, STUDNIE - OBMIAR: $762 \times 2,30 \text{ ŚREDNIO} \times 0,90 = 1577,34 \text{ M3}$ 1577.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1577.340	  1577.340
				<b>RAZEM</b>	<b>1577.340</b>
3	KNR-W 2-01 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa WYMIANA GRUNTU W WYKOPIE POD RUROCIĄG PRZYJĘTO 70 % OBJĘTOŚCI OBMIAR: $1577,34 \times 0.60 = 946,40 \text{ M3}$ 946.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  946.400	  946.400
				<b>RAZEM</b>	<b>946.400</b>
4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m OBMIAR: 20 SZT 20	stud.  stud.	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
6	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III OBMIAR: $762 \times 4 = 3048 \text{ M2}$ 3048	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3048.000	  3048.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3048.000</b>
7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 160	m  m	  160.000	  160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 350	m  m	  350.000	  350.000
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
9	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 200	m  m	  200.000	  200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
10	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 32	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  32.000	  32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
11	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm ANALOGIA 250 MM 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm OBMIAR: $762 \text{ M} \times 0.9 \times 0.1 = 68,58 \text{ M3}$ 68.58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.580	  68.580
				<b>RAZEM</b>	<b>68.580</b>
14	KNR-W 2-01 0405-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU W WYKOPIE OBMIAR: 946,40 M3 946.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  946.400	  946.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>946.400</b>
15	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm OBMIAR: 8 M X 2 = 16 M 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm OBMIAR: 8 M2 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm OBMIAR: 8 X 0,20 = 1,60 M3 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
21	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEMNYCH OBMIAR: 946,40 946.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	946.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>946.400</b>
25	KNR-W 2-18 0811-04	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 300 mm - ANALOGIA - WPIĘCIE KANALIZACJI DO ISTNIEJĄCYCH STUDNI 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym: ANALOGIA - KOMPLETNA OBSŁUGA GEODEZYJNA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ 0.52	km km	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
2	KNR-W 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DO GŁĘBOKOŚCI 0.40 M JEZDNI + ZJAZDY = 2800 + 690 = 3490 m2 Krotność = 2 3490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3490.000</b>
5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - CHODNIKI - DO GŁĘBOKOŚCI 20 CM OBMIAR: 1480 M2 Krotność = 2 1480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DODATKOWE 40 CM GRUBOŚCI - NA POWIERZCHNI 50% ( ŚREDNIO ) JEZDNI I ZJAZDÓW OBMIAR: 2800 + 690 = 3490 M2 X 0.50 = 1745 M2 Krotność = 2 1745	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745.000</b>
7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - ANALOGIA - WYMIANA GRUNTU W KORYCIE DROGI OBMIAR: 3791.20 M2 Krotność = 4 1745	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1745.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1745.000</b>
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- JEZDNI + ZJAZDY + CHODNIKI = 2800 + 1480 + 690 = 4970 M2 4970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4970.000</b>
9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - JEZDNI + ZJAZDY + CHODNIKI 4970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4970.000</b>
10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm DLA CHODNIKÓW - DODATKOWE 10 CM GRUBOŚCI OBMIAR: CHODNIKI - 1480 M2 1480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem OBMIAR: 1600 X 0.15 X 0.45 = 108.00 M3 108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
12	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 250	m m	250.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNIE + ZJAZDY OBMIAR: 2800 + 690 = 3490 m2 3490	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3490.000</b>
15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm JEZDNIA OBMIAR: 2800 M2 2800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800.000</b>
16	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2050	m  m	  2050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2050.000</b>
17	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową JEZDNIA + ZJAZDY + CHÓDNIKI = 4970 m2 4970	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4970.000</b>
18	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III OBMIAR: 3000 M2 3000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
19	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.3	ha  ha	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
20	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy-DODATKOWE 2 CM Krotność = 2 0.3	ha  ha	  0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
21	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
23	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNR-W 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEMNYCH OBMIAR: POZ. 4 3490 X 0.40 = 1396 M3 POZ. 5 1480 X 0.20 = 296 M3 POZ..6 1745 X 0.40 = 698 M3 OGÓLEM: 2390 M3 2390	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       2390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2390.000</b>
25	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II DALSZE 4 KM/0.50 = 8 RAZY Krotność = 8 2390	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2390.000</b>
26	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ANALOGIA - ŁAWA PODŚCIEK OBNIŻONY PRZEDMIAR: 1150 X 0, 20 X 0,15 = 34,50 M3 34.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA - PEŁNA OBSŁUGA GEODEZYJNA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ POWYKONAWCZĄ 0.75	km km	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
2	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III OBMIAR: 750 X 0.70 X 0.50 = 262,50 M3 262.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 750	m m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
4	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 750	m m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 262.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>
6	KNR-W 5-10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
7	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR-W 5-10 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 120	m-1 przew m-1 przew	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - DEMONTAŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych PRZESTAWIENIE ZNAKÓW Z MIEJSCA NA MIEJSCE Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>