

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ NR 448 Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1470D WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ ZJAZDÓW NA POSESJE ORAZ BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W TWARDOGÓRZE

CPV: 45111200-0 roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne
45111230-9 roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112730-1 roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233120-6 roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112710-5 roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

LOKALIZACJA: Twardogóra, dz. nr 206, 207 AM 1 obręb Sądrożyce, dz. nr 1/22, 10/1, 10/2, 10/3, 80, 86/1, 93/2 AM 1 obręb Chełstówek, dz. nr 2 AM 31, 26/2 AM 30, 118 AM 29 obręb Twardogóra, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki

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

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA PROJEKT: Usługi Budowlane i Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA PRZEDMIAR: Usługi Budowlane i Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz
tel./fax (71)3832972, e-mail: instbud@wp.pl

OPRACOWAŁ: mgr inż. Miroslaw Musielak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej NR 41/89/DWV, NR 180/02/DUW w specjalności instalacje sanitarne NR 271/02/DUW 56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26 tel. (071) 38-32-972

Zakres robót:

- przebudowa i rozbudowa drogi gminnej,
- budowa chodnika,
- przebudowa i budowa zjazdów na posesje,
- budowa infrastruktury towarzyszącej.

Piękocin/Milicz, dnia 29.12.2011 r.

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ ŁĄCZĄCEJ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ NR 448 Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1470D WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA, PRZEBUDOWĄ I BUDOWĄ ZJAZDÓW NA POSESJE ORAZ BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ W TWARDOGÓRZE

Projekt realizowany jest w oparciu o ustawę o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. nr 80/2003 poz. 721, z późniejszymi zmianami).

DANE OGÓLNE :

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

LOKALIZACJA: Twardogóra, woj. dolnośląskie, powiat oleśnicki
dz. nr 206, 207 AM 1 obręb Sądrożyce, dz. nr 1/22, 10/1, 10/2, 10/3, 80, 86/1, 93/2 AM 1 obręb Chelstówek, dz. nr 2 AM 31, 26/2 AM 30, 118 AM 29 obręb Twardogóra

BRANŻA

I ZAKRES: projekt zagospodarowania terenu,
projekt drogowy wraz z odwodnieniem.

Dane techniczne:

Długość całkowita drogi	496,59	m,	
Szerokość jezdni	5,00	m,	
Powierzchnia jezdni	2739	m ² ,	
Powierzchnia chodników	1024	m ² ,	
Zjazdy na posesje	110	m ² ,	
Zieleń drogowa	908	m ² ,	
W tym:			
W pasie drogi wojewódzkiej	jezdnia	53,92	m ² ,
	chodnik	37,05	m ² ,
W pasie drogi powiatowej	jezdnia	56,36	m ² ,
	chodnik	30,86	m ² ,

Kanalizacja deszczowa

- rurociąg PCV 315	483	m,
- rurociąg PCV 160	105	m,
- studnie rewizyjne D1000 mm	15	szt.,
- studnie rewizyjne D1500 mm	1	szt.,
- wpusty uliczne	38	szt.,
- wpięcie w istniejącą kanalizację deszczową	1	szt.,

Wodociąg

- komora zasuw do przesunięcia	1	szt.,
- rurociąg D160 do przełożenia	28	m,
- hydranty z zasuwami do przełożenia	2	szt.,

Oświetlenie

- słupy oświetleniowe do demontażu

4 mgr inż. Mirosław Musielak
Uprawnienia do wykonywania i kierowania
robotami, w szczególności: projektowanie i kierowanie
NR 41/89/DUW, NR 180/02/DUW
w szczególności instalacje sanitarne NR 271/02/DUW
56-300 MILICZ/PIEKOCIN NR 26
tel. (071) 38-32-972

WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DROGOWE					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	0.497	km	0.497	
				RAZEM	0.497
2	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0101-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - ANALOGIA - O ŚREDNICY PONAD 35 CM	szt.		
d.1	0101-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05	PRZEDMIAR: 20 M2/10000 = 0.002 ha 0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
7	KNR-W 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR-W 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-01	20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	5	mp	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	8	mp	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	PRZEJŚCIE PRZEZ NAWIERZHNIE DROGI GMINNEJ - SKRZYŻOWANIE Z UL POWIATOWĄ I WOJWÓDZKĄ PRZEDMIAR: 18 M X 2 = 36 M 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	PRZEDMIAR: 250 250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości]	m ²		
d.1	0803-04	DALSZE 3 CM Krotność = 3 250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	PRZEDMIAR: 200 200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	PREZEDMIAR: 200 X 0.30 X 0.15 = 9,00 M3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej PRZEDMIAR: 150 M2 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
18	KNR 2-31 d.1 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ORAZ NAWIERZCHNI Z BETONU LANEGO przedmiar: 490 X 4,50 = 2205 M2 2205	m ² m ²	2205.000	
				RAZEM	2205.000
19	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- DO GŁĘBOKOŚCI 0.40 M PRZEDMIAR: JEZDNI + ZJAZDY = 2739 + 110 = 2849 m2 Krotność = 2 2849	m ² m ²	2849.000	
				RAZEM	2849.000
20	KNR 2-31 d.1 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta DO GŁĘBOKOŚCI 20 CM PRZEDMIAR: 1024 M2 Krotność = 2 1024	m ² m ²	1024.000	
				RAZEM	1024.000
21	KNR 2-31 d.1 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 15 % PRZEDMIAR: 2849 X 0.15 = 427,35 M2 Krotność = 2 427.35	m ² m ²	427.350	
				RAZEM	427.350
22	KNR 2-31 d.1 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 O GRUBOŚCI ŚREDNIEJ 40 CM PRZEDMIAR: 427,35 M2 Krotność = 4 427.35	m ² m ²	427.350	
				RAZEM	427.350
23	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- JEZDNI + ZJAZDY + CHODNIKI PRZEDMIAR: 2739 + 1024 + 110 = 3873 M2 3873	m ² m ²	3873.000	
				RAZEM	3873.000
24	KNR 2-31 d.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- JEZDNI + ZJAZDY + CHODNIKI 3873	m ² m ²	3873.000	
				RAZEM	3873.000
25	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ANALOGIA - ŁAWA POD SCIEK BOCZNY PRZEDMIAR: 500 X 2 X 0.20 X 0.30 = 60 M3 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem PRZEDMIAR: 1085 X 0,20 X 0,40 = 86,80 M3 86.80	m ³ m ³	86.800	
				RAZEM	86.800
27	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1085	m m	1085.000	
				RAZEM	1085.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA - ZAKOŃCZENIE NAWIERZCHNI, KRAWĘŻNIK 15 X 30 CM PRZEDMIAR: 2 X 5 = 10 M 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
29	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 140	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
30	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- JEZDNIĘ + ZJAZDY PRZEDMIAR: 2739 + 110 = 2849 M2 2849	m ² m ²	2849.000	2849.000
				RAZEM	2849.000
31	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm JEZDNIĄ + CHODNIK PRZEDMIAR: 2739 + 1024 = 3763 M2 3763	m ² m ²	3763.000	3763.000
				RAZEM	3763.000
32	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA - 8 X 25 CM 950	m m	950.000	950.000
				RAZEM	950.000
33	KNR 2-31 d.1 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
34	KNR 0-11 d.1 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA - PODSYPKA GR. 3 CM PRZEDMIAR: ZJAZDY + CHODNIKI 110 + 1024 + M2 = 1134 M2 1134	m ² m ²	1134.000	1134.000
				RAZEM	1134.000
35	KNR 2-31 d.1 0608-05	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy ANALOGIA - ROLKA Z KOSTKI BETONOWEJ HOLLAND SZER. 30 CM PRZEDMIAR: 1000 M 1000	m m	1000.000	1000.000
				RAZEM	1000.000
36	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - JEZDNIĄ PRZEDMIAR: 2739 - 300 = 2439 M2 2439	m ² m ²	2439.000	2439.000
				RAZEM	2439.000
37	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 2439	m ² m ²	2439.000	2439.000
				RAZEM	2439.000
38	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2439	m ² m ²	2439.000	2439.000
				RAZEM	2439.000
39	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 2439	m ² m ²	2439.000	2439.000
				RAZEM	2439.000
40	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 900	m ² m ²	900.000	900.000
				RAZEM	900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-21 d.1 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.09	ha		
			ha	0.090	
				RAZEM	0.090
42	KNR 2-21 d.1 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy-DODATKOWE 2 CM Krotność = 2 0.09	ha		
			ha	0.090	
				RAZEM	0.090
43	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 900	m ²		
			m ²	900.000	
				RAZEM	900.000
44	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-01 d.1 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności tyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II WYWIEZIENIE NADMIARU GRUNTU PO ROBOTACH ZIEMNYCH ORAZ GRUZU PRZEDMIAR: 427,35 X 0,40 + 1024 X 0,20 + 2849 X 0,40 + 150 M ³ GRUZU = 1665,34 1665.34	m ³		
			m ³	1665.340	
				RAZEM	1665.340
48	KNR 4-04 d.1 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - NAWIERZCHNIA BITUMICZNA PO DEMONTAŻU PRZEDMIAR: 250 X 0.08 = 15 M ³ 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - WYWÓZ + KOSZT UTYLIZACJI NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysow-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - ZWIĘKSZENIE GRUBOŚCI PODBUDOWY JEZDNI NA SKRZYŻOWANIACH Z DROGĄ WOJEW. I POWIATOWĄ Krotność = 2.5 250	m ²		
			m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
51	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank.		
			ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR 2-31 d.1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa PRZEDMIAR: 6 X 2 X 0,40 X 0,40 = 1,92 M ³ 1.92	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
54	KNR 2-31 d.1 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 60 cm z betonu 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA - KD PRZEDMIAR: 624 m = 0.624 KM: 0.624	km km	0.624	0.624
				RAZEM	0.624
2	KNR-W 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia PRZEDMIAR: 150 M2/10000 = 0.015 ha 0.015	ha ha	0.015	0.015
				RAZEM	0.015
4	KNR-W 2-01 d.1 0601-01	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 - PRZEDMIAR: (483 + 16) X 1.00 X ŚREDNIO 2.90 + (105 + 38) X 1.00 X 1,50 = 1661,80 M3 1661.80	m ³ m ³	1661.600	1661.600
				RAZEM	1661.600
5	KNR-W 2-01 d.1 0609-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa WYMIANA GRUNTU W WYKOPIE POD RUROCIĄG PRZY- JĘTO 100 % OBJĘTOŚCI PRZEDMIAR: 1661,80 M3 1661.80	m ³ m ³	1661.600	1661.600
				RAZEM	1661.600
6	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m OBMIAR: 16 SZT 16	stud. stud.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 38	szt. szt.	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
8	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III PRZEDMIAR: 624 X 3 = 1872 M2 1872	m ² m ²	1872.000	1872.000
				RAZEM	1872.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 105	m m	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 483	m m	483.000	483.000
				RAZEM	483.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 38	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 15	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm PRZEDMIAR: 624 X 1.0 X 0.1 = 62,40 M3 62.40	m ³ m ³	62.400	62.400
				RAZEM	62.400
14	KNR-W 2-01 d.1 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi WYLOT KANALIZACJI PRZEDMIAR: 6.00 X 4.50 = 27 M2 27	m ² m ²	27.000	27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
1	KNR-W 2- d.1 01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA - WYTYCZENIE WODOCIĄGU PRZEDMIAR: 30 M = 0.03 KM 0.03	km km	0.030	0.030
				RAZEM	0.030
2	KNR-W 2- d.1 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,9- 1.0 PRZEDMIAR: 40 X 0.9 X 1.60 = 57,60 M3 57.60	m ³ m ³	57.600	57.600
				RAZEM	57.600
3	KNR-W 2- d.1 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm PRZEDMIAR: 57,60 X 0.1 = 5,76 M3 5.76	m ³ m ³	5.760	5.760
				RAZEM	5.760
4	KNR-W 2- d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm ORAZ FI 160 MM 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2- d.1 18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm LUB 160 MM 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2- d.1 18 0206-02	Zasuwki żelwne klinowe owalne koinierzowe bez obudowy o śr.80 mm - z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - ANALOGIA -DEMONTAŻ 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2- d.1 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - MONTAŻ NOWEGO HYDRANTU 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1 18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - ANALOGIA - PREFABRYKOWANA KOMORA ZASUW 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4- d.1 03 1151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9 4	słup słup	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1	0703-03	PRZEDMIAR: 2 SZT 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o ϕ r. 70 mm	szt.		
d.1	0702-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
d.1	0703-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - ANALOGIA	szt.		
d.1	0703-02	- PRZESTAWIENIE ZNAKU W INNE MIEJSCE 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1	0706-06	PRZEDMIAR: 500 M X 0.10 + 5 X 4.00 X 3 SZT = 110.00 M ² 110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 28.0 kg/m	m		
d.1	0704-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 2-31	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych o masie 28.0 kg/	m		
d.1	0704-07	m 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000