



Zakład Projektowo-Usługowy
POL-WOD Jerzy Polit
25-516 Kielce, aleja IX Wieków Kielc 16/4
tel. kom. 606 115 593, e-mail: jerzy2.polit@wp.pl
REGON: 291057684 NIP 657-105-80-59

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: **Opracowanie projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Masłowie Drugim, ul. Panoramiczna**

Obiekt: **Sieć wodociągowa wraz z lokalną pompownią wody w msc. Masłów Drugi, ul. Panoramiczna, gm. Masłów**

Adres inwestycji: Masłów Drugi, ul. Krajobrazowa, ul. Panoramiczna, gm. Masłów
Jednostka ewidencyjna: 260409_2 Masłów
Obręb: 0006 Masłów Drugi
Nr działek ewid.: 1119/1, 1120/2, 757, 1121/1, 1121/2, 1122/1, 1120/1, 1119/3, 1118/1, 1122/2, 1134/1, 1135

Kody CPV: 45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
45232152-2 – Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45330000-9 – Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor: **Gmina Masłów, ul. Spokojna 2, 26 – 001 Masłów**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	Jerzy Polit	Sanitarna		10.2019 r.	
Opracował	mgr inż. Jan Madej	Elektryczna	160/85	10.2019 r.	
Opracował					

Kielce, październik 2019 r.

*Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone wyłącznie za pisemną zgodą ZP-U "POL-WOD" w Kielcach.*

Teczka zawiera:

Obiekt: **Sieć wodociągowa wraz z lokalną pompownią wody w msc. Masłów Drugi, ul. Panoramiczna, gm. Masłów**

Obiekt: **Zasilanie w energię elektryczną i AKP lokalnej pompowni wody „P” przy ul. Krajobrazowej w msc. Masłów Drugi, gm. Masłów wraz z instalacjami elektrycznymi**

Obiekt:

**Sieć wodociągowa wraz z lokalną pompownią
wody w msc. Masłów Drugi, ul. Panoramiczna,
gm. Masłów**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Sieć wodociągowa wraz z lokalną pompownią wody w msc. Masłów Drugi, ul. Panoramiczna		
1		Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	W-01.03.05	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych "analogia"		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2,0+398,5+2,5+3,9)/1000		0,406900
			RAZEM:	0,406900 km	0,407
1.2	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja sieci wodociągowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,407		0,407000
			RAZEM:	0,407000 km	0,407
1.3	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja komory pompowni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0		1,000000
			RAZEM:	1,000000 szt.	1,0
2		Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni		
2.1	W-01.03.05	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni - drogi, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm *całk. gr. 35 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*12,5		12,500000
			0,5*61,0		30,500000
			RAZEM:	43,000000 m2	43,0
2.2	W-01.03.05	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni - drogi, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność=20,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0		43,000000
			RAZEM:	43,000000 m2	43,0
2.3	W-01.03.05	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni - pobocza, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm *całk. gr. 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*61,0		30,500000
			1,0*66,5		66,500000
			RAZEM:	97,000000 m2	97,0
2.4	W-01.03.05	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni - wjazdu, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm *całk. gr. 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,5*2,0*1		13,000000
			6,5*3,0*1		19,500000
			6,0*3,0*2		36,000000
			RAZEM:	68,500000 m2	68,5
2.5	W-01.03.05	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury PEHD Fi-40-cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,5+6,5+6,0+6,0		25,000000
			RAZEM:	25,000000 m	25,0
2.6	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ścianki czołowe prefabrykowane	8,0	8,000000
			RAZEM:	8,000000 szt.	8,0
2.7	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie drenażu francuskiego poprzecznego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*1,5+2*2,0		7,000000
			RAZEM:	7,000000 m	7,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	W-01.03.05	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0*0,35	15,050000	
			97*0,15	14,550000	
			93,5*0,15	14,025000	
			RAZEM:	43,625000	m3 43,6
2.9	W-01.03.05	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km *całk. odwóz na 5 km*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,6	43,600000	
			RAZEM:	43,600000	m3 43,6
2.10	W-01.03.05	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Krotność=4,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,6	43,600000	
			RAZEM:	43,600000	m3 43,6
3		Element	Roboty ziemne		
3.1	W-01.03.05	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t *całk. odwóz na 5 km*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			296,72*0,8	237,376000	
			RAZEM:	237,376000	m3 237,4
3.2	W-01.03.05	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII		
			Wyliczenie ilości robót:		
			148,83	148,830000	
			RAZEM:	148,830000	m3 148,8
3.3	W-01.03.05	KNR 201/317/6 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			296,72*0,2	59,344000	
			RAZEM:	59,344000	m3 59,3
3.4	W-01.03.05	KNR 201/212/8 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t	m3	59,3
3.5	W-01.03.05	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=8,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			237,4	237,400000	
			59,3	59,300000	
			RAZEM:	296,700000	m3 296,7
3.6	W-01.03.05	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			621,91	621,910000	
			RAZEM:	621,910000	m2 621,9
3.7	W-01.03.05	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			90,93	90,930000	
			RAZEM:	90,930000	m3 90,9
3.8	W-01.03.05	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t*Zakup i dowóz piasku do zasypki ręcznej z odl. 10 km*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			90,93	90,930000	
			RAZEM:	90,930000	m3 90,9
3.9	W-01.03.05	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t Krotność=18,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			90,9	90,900000	
			RAZEM:	90,900000	m3 90,9

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	W-01.03.05	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			152,96	152,960000	
			RAZEM:	152,960000	m3
3.11	W-01.03.05	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			153,0	153,000000	
			RAZEM:	153,000000	m3
3.12	W-01.03.05	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t*Zakup i dowóz gruntu do zasypki mechanicznej z odl. 10 km*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			153,0	153,000000	
			RAZEM:	153,000000	m3
3.13	W-01.03.05	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=18,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			153,0	153,000000	
			RAZEM:	153,000000	m3
3.14	W-01.03.05	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,0	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
3.15	W-01.03.05	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,0	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
4		Element	Roboty budowlane i montażowe		
4.1	W-01.03.05	analogia	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			142,1*1,0	142,100000	
			RAZEM:	142,100000	m2
4.2	W-01.03.05	analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20-m, rury Dn:300-600-mm, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,0	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m
4.3	W-01.03.05	KNR 228/403/4 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,0	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	m
4.4	W-01.03.05	KNR 228/302/4 (1)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-160-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RAZEM:	0,000000	m
4.5	W-01.03.05	KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, trójniki Fi-160/90-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
4.6	W-01.03.05	KNR 228/305/4 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, trójniki Fi-160/63-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
4.7	W-01.03.05	KNRW 218/112/3 (3)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-180-mm, PE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	W-01.03.05	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160-mm, PE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,0	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,0
4.9	W-01.03.05	KNRW 218/112/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			tuleja kołnierzowa PE fi 90/80mm	1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt 1,0
4.10	W-01.03.05	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63-mm, PE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			tuleja kołnierzowa PE fi 63/50mm	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
4.11	W-01.03.05	KNRW 218/111/5 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Mufa elektrooporowa fi 125 mm	1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	złącze 1,0
4.12	W-01.03.05	KNRW 218/111/8 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 180-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			mufa elektrooporowa fi 180	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000	złącze 2,0
4.13	W-01.03.05	KNRW 218/111/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			łuk 45	4,0	4,000000
			RAZEM:	4,000000	złącze 4,0
4.14	W-01.03.05	KNR 218/112/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn-150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Trójnik kołnierzowy 150/150	1,0	1,000000
			Trójnik redukcyjny kołnierzowy 150/80 mm	1,0	1,000000
			Kołnierz ślepy 150	1,0	1,000000
			RAZEM:	3,000000	szt 3,0
4.15	W-01.03.05	KNR 218/112/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn-50-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Kołnierz ślepy X DN 50 mm	2,0	2,000000
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
4.16	W-01.03.05	KNR 228/309/4	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-150-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
4.17	W-01.03.05	KNR 228/309/1	Zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-50-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,0
4.18	W-01.03.05	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,0
4.19	W-01.03.05	KNR 218/315/1	Hydranty pożarowe nadziemny z podwójnym odcięciem o Fi-80-mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.20	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bloków oporowych i opasek.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			bloki Bo1	2,0	2,000000
			bloki Bo2	6,0	6,000000
			blok podporowy Bp1	2,0	2,000000
			blok podporowy Bp2	1,0	1,000000
			blok podporowy pod hydrant Bh	1,0	1,000000
			opaska hydrantu	2,0	2,000000
			opaska skrzynki zasuwy	4,0	4,000000
			plyta pod skrzynkę zasuwy	5,0	5,000000
			blok podporowy Bp3	1,0	1,000000
			blok podporowy Bp4	1,0	1,000000
			RAZEM:	25,000000	szt.
					25,0
4.21	W-01.03.05	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn-150-mm, rury PE (odcinek 200-m)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	próba
					1,0
4.22	W-01.03.05	KNR 218/802/1 (4)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn-100-mm, dodatek lub potrącenie za każde 10-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				-4,0	-4,000000
			RAZEM:	-4,000000	10 mb
					-4,0
4.23	W-01.03.05	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	odcinek
					1,0
4.24	W-01.03.05	KNR 218/803/1 (2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn-150-mm, dopłata/potrącenie za każde 10-m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				-4,0	-4,000000
			RAZEM:	-4,000000	10 mb
					-4,0
4.25	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury PE o średnicy fi 180 mm - wycięcie		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	m
					1,0
4.26	W-01.03.05	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
			Wyliczenie ilości robót:		
				142,1	142,100000
			RAZEM:	142,100000	m
					142,1
4.27	W-01.03.05	KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na ogrodzeniu "analogia"		
			Wyliczenie ilości robót:		
				4,0	4,000000
			RAZEM:	4,000000	kpl
					4,0
4.28	W-01.03.05	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
				4,0	4,000000
			RAZEM:	4,000000	kpl
					4,0
4.29	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami energetycznymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,0
4.30	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skrzyżowania z kablami rurą dwudzielną		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,0	1,000000
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,0
4.31	W-01.03.05	KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2,0*1,0	2,000000
			RAZEM:	2,000000	m2
					2,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.32	W-01.03.05	analogia	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu samochodowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,0*1,0		3,000000
			RAZEM:	3,000000	m2
5		Element	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe		
5.1	W-01.03.05	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0+97,0+93,5		233,500000
			RAZEM:	233,500000	m2
5.2	W-01.03.05	analogia	Podbudowy z kruszyw, naturalnego, piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm *cał. 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*12,5		12,500000
			0,5*61,0		30,500000
			RAZEM:	43,000000	m2
5.3	W-01.03.05	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10-cm *cał. gr. 20 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0		43,000000
			RAZEM:	43,000000	m2
5.4	W-01.03.05	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=10,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0		43,000000
			RAZEM:	43,000000	m2
5.5	W-01.03.05	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm *gr. cał. 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0		43,000000
			RAZEM:	43,000000	m2
5.6	W-01.03.05	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=8,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			43,0		43,000000
			RAZEM:	43,000000	m2
5.7	W-01.03.05	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, pobocza, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm *grubość 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*61,0		30,500000
			1,0*66,5		66,500000
			RAZEM:	97,000000	m2
5.8	W-01.03.05	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, pobocza warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=8,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			97,0		97,000000
			RAZEM:	97,000000	m2
5.9	W-01.03.05	analogia	Wjazdy na posesję z nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm *grubość 15 cm*		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,5*2,0*1		13,000000
			6,5*3,0*1		19,500000
			6,0*3,0*2		36,000000
			RAZEM:	68,500000	m2
5.10	W-01.03.05	analogia	Wjazdy na posesję z nawierzchni z tłucznia kamiennego, wjazdy, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność=8,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			68,5		68,500000
			RAZEM:	68,500000	m2
5.11	W-01.03.05	KNR 911/301/1 (2)	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60-cm, wypełniony kruszywem łamanym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,0		7,000000
			RAZEM:	7,000000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	Roboty odtworzeniowe rowu		
6.1	W-01.03.05	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			62,0*(0,75+0,4+0,75)*0,10	11,780000	
			77,0*(0,85+0,4+0,85)*0,15	24,255000	
			RAZEM:	36,035000	m3 36,0
6.2	W-01.03.05	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=8,0		
		Wyliczenie ilości robót:			
			36,0	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m3 36,0
6.3	W-01.03.05	KNR 201/507/2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach odtworzeniowych rowu, wykopy, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			62,0*(0,75+0,4+0,75)	117,800000	
			77,0*(0,85+0,4+0,85)	161,700000	
			RAZEM:	279,500000	m2 279,5
6.4	W-01.03.05	KNR 201/517/2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku		
		Wyliczenie ilości robót:			
			62,0	62,000000	
			RAZEM:	62,000000	m 62,0
6.5	W-01.03.05	KNR 201/517/5	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), wypełnienie przestrzeni za ściankami, grunt miejscowy przepuszczalny		
		Wyliczenie ilości robót:			
			62,0*(0,75+0,4+0,75)*0,05	5,890000	
			RAZEM:	5,890000	m3 5,9
6.6	W-01.03.05	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami ażurowymi 60x40x10-cm na podbudowie z chudego betonu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			77,0*(0,85+0,4+0,85)	161,700000	
			RAZEM:	161,700000	m2 161,7
6.7	W-01.03.05	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,7*0,2*25,0	3,500000	
			RAZEM:	3,500000	m3 3,50
6.8	W-01.03.05	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			25,0	25,000000	
			RAZEM:	25,000000	m 25,0
6.9	W-01.03.05	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,0	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,0
7		Element	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń		
7.1	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie i odtworzenie ogrodzenia z pręseł z prentów stalowych zamocowanych na słupkach stalowych osadzonych fundamencie betonowym wraz z fundamentem betonowym głębokości 1,0 m z wystającą górną częścią fundamentu 10 cm powyżej terenu.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			RAZEM:	0,000000	m 12,5
7.2	W-01.03.05	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych		
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,0*1,0*0,2	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3 0,8
7.3	W-01.03.05	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km *całk. odwóz na 5 km*		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,80	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3 0,8

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	W-01.03.05	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu Krotność=4,0		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,80	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3
8		Element	Pompownia wody		
8.1	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Komora żelbetowa o wymiarach 5,0x2,40m z dwoma wężami fi 800 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RAZEM:	0,000000	szt
8.2	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy wraz z armaturą i rurociągami technologicznymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RAZEM:	0,000000	szt
8.3	W-01.03.05	Kalkulacja indywidualna	Zagospodarowanie pompowni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			RAZEM:	0,000000	m2
8.4					
8.5					
8.6					
8.7					
8.8					

Obiekt: **Zasilanie w energię elektryczną i AKP lokalnej
pompowni wody „P” przy ul. Krajobrazowej w msc.
Masłów Drugi, gm. Masłów wraz z instalacjami
elektrycznymi**

POMPOWIA PW CZ. ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POMPOWIA WODY			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla5-żyłowego o przekr.10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki luzem - bednarka Fe/Zn25x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna ułożenia kabli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

POMPOWNIA PW CZ. ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000