

PRZEDMIAR ROBÓT B86-24-201

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 364/9 I
364/6 OBREB GŁUCHOWO, GMINA KOMORNIKI
Z UWZGLĘDNIENIEM OCZYSZCZENIA - RENOWACJA STAWU
Obiekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 364/9,
OBREB GŁUCHOWO
Lokalizacja: Działka nr 364/9, m. Głuchowo, gmina Komorniki, powiat poznański,
województwo wielkopolskie

Inwestor: Gmina Komorniki
62-052 Komorniki, ul. Stawna 1

Wykonawca: Biuro Projektów Wodnych Melioracji i Inżynierii Środowiska
Biprowodmel Sp. z o.o. w Poznaniu
61-655 Poznań, ul. Murawa 29

Sporządzający: mgr inż. Marcin Pawłowski

Data opracowania przedmiaru: 26-09-2024

PRZEDMIAR ROBÓT B86-24-201

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Budowa: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁEK NR 364/9 I 364/6 OBREB GŁUCHOWO, GMINA KOMORNIKI

Obiekt: Z UWZGLĘDNIENIEM OCZYSZCZENIA - RENOWACJA STAWU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 364/9, OBREB GŁUCHOWO

Lokalizacja: Działka nr 364/9, m. Głuchowo, gmina Komorniki, powiat poznański, województwo wielkopolskie

Inwestor: Gmina Komorniki
62-052 Komorniki, ul. Stawna 1

PRZEDMIAR B86-24-201				Strona 1		26-09-2024	
						SYKAL-002802	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	STAW NR 2 na działce nr 364/9						
1.1	Remont stawu						
1.1	10	CEN	000-00-00-01-03	Obsługa geodezyjna budowy - kalkulacja indywidualna wykonawcy		kmpl	1,000
1.1	20	CEN	000-00-00-01-04	Zabezpieczenie terenu budowy oznakowanie, zabezpieczenie istniejących drzew wykonanie grodzy zabezpieczającej przed rozlewnianiem się wody na teren dróg z uszczelnieniem podłoża i skarp gródz folią - kalkulacja indywidualna wykonawcy		kmpl	1,000
1.1	30	CEN	000-00-00-01-05	Odłowienie ryb z czaszy zbiornika oraz przetransportowanie ich do innego akwenu - kalkulacja indywidualna wykonawcy		kmpl	1,000
1.1	40	CEN	000-00-00-01-06	Zbieranie i przeniesienie płazów do innego akwenu lub siedliska wraz z wykonaniem płotków wysokości 50,0 cm, zabezpieczających z geowłókniny na palach drewnianych		kmpl	1,000
1.1	50	CEN	000-00-00-00-07	Odpomowanie wody ze stawu, oraz zabezpieczenie czaszy stawu na czas prowadzenia robót przed napływem wody (obiekty tymczasowe rurociągi grodze, uszczelnienie itp.) - kalkulacja indywidualna wykonawcy		kmpl	1,000
1.1	60	KNNR	N010-23-06-03-02	Wykop spycharką 74 kW z przemieszczeniem gruntu kat 4 do 10 m		m³	350,000
1.1	70	KNR	201-02-21-09-00	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 na odkład - przerzut z dna na skarpe		m³	350,000
1.1	80	KNR	201-02-02-06-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km załadunek odwodnionego urobku na środki transportowe - przyjętego do 20% uwodnienia urobku		m³	280,000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			350*0,8			280,000
1.1	90	KNR	201-02-14-02-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 - 18 dodatków do 10 km		m³	280,000
1.1	100	KNNR	N010-05-02-08-00	Opaska z kieszek faszynowych ø 20+20 cm z łądu w skarpie stawu - wg zał. rys. II/4 metr			75,000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			75			75,000
1.1	110	KNNR	N010-05-02-02-00	Opaska z kieszek faszynowych pojedynczych ø 15 cm z łądu - odcinek rowu na odpływie ze stawu		metr	14,000
1.1	120	KNNR	N010-21-10-01-00	Darniowanie na płask z humusem powyżej projektowych umocnień		m²	130,000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			116+14			130,000
1.1	130	KNNR	N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp stawu i rowu na odpływie przy grub humusu 5 cm		m²	390,000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			130*3			390,000
1.1	140	KNNR	N010-21-11-01-00	Umocowanie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną o grmatusze 300g/m2 + 20 % na zakłady i cięcie		m²	252,000
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
	1			6*35*1,2			252,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	150	CEN	000-00-00-01-08 Kosze gabionowe w podstawie skarpy stawu 0,50 x 0,5 x 1,0 m - zakup z wykonaniem	szt	35,000
1.1	160	KNKB	001-04-23-01-00 Zabezpieczenie skarp brzegu stawu narzutem kamiennym gr. 30,0 cm oraz wypełnienie gabionów kamieniem - roboty ręczne zmiana narmy analog	m ²	163,625
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $((35*4)+(0,5*0,5*35))*1,1$		163,625
1.1	170	KNNR	N010-25-07-01-00 Ręczne oczyszczenie z namułu przepustu ø 0,50 m odcinek dopływowy do stawu	metr	10,000
1.1	180	CEN	000-00-00-21-02 Umocnienia wylotów kanalizacji deszczowej uchodzących do stawu	kmpl	1,000
1.2	Remont urządzeń towarzyszących				
1.2	10	CEN	000-00-00-25-01 Wymiana studni fi 1,5 m na wlocie do rurociągu odpływowym ze stawu wraz z zamontowaniem piaskownika żelbetowego na wlocie do studni z umocnieniem skarp w obrębie piaskownika płytami ażurowymi oraz wykonanie kraty zabezpieczającej przed przedostawaniem się zanieczyszczeń wraz z utylizacją elementów z rozbiórki zgodnie z zał. rys. II/5 - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	1,000
1.2	20	CEN	000-00-00-25-02 Wykonanie studni osadnikowej fi 2,0 m wys. 2,50 m na rurociągu dopływowym fi 500 mm do stawu wraz z wykonaniem nowego doku wylotowego oraz odcinków przewodu do wymiany, zabezpieczenie skarpy stawu poniżej wylotu kolektora fi 500 palisadą z kołków drewnianych fi 10-12 cm l=150 cm z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy palikami narzutem kamiennym gr. 25 cm frakcji 80-160 mm na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze 300 g/m2 zgodnie z zał. rys. II/6.1-II/6.3 - zakup materiału, roboty ziemne, odwodnieniowe oraz montaż studni, załadunek odpadów, wywóz i utylizacja na składowisku odpadów - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	1,000
1.3	Zieleń				
1.3	10	KNR	221-01-12-02-00 Koszenie chwastów i samosiewów na terenie zadrzewionym w obrębie stawu	m ²	1000,000
1.3	20	KNR	221-01-12-03-00 Wygrabianie i zebranie w stosy	m ²	1000,000
1.3	30	KNR	221-02-17-02-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarnionej przewidzianej do wymiany ręcznie - analog	m ³	228,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $1140*0,2$		228,000
1.3	40	CEN	000-00-00-12-01 Załadunek na środek transportowy materiałów z wykoszenia i wygrabienia oraz ziemi do wymiany wraz z utylizacją materiałów - kalkulacja indywidualna wykonawcy	kmpl	1,000
1.3	50	MAT	3994001 Ziemia urodzajna (humus) - zakup z dostawą na budowę	m ³	253,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(1150)*0,2*1,1$		253,000
1.3	60	KNR	221-02-15-01-00 Wysiew nawozu mineralnego w terenie płaskim ręcznie	HA	0,115
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(1150)/10000$		0,115
1.3	70	KNKB	001-01-13-01-00 Spulchnianie ziemi zadarnionej glebogryzarką ogrodową grunt kat 1/2 - analog, modyfikacja pozycji	HA	0,115
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(1150)/10000$		0,115
1.3	80	KNR	221-02-18-02-00 Rozścielenie zakupionego humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka	m ³	253,000
1.3	90	KNR	201-05-10-03-00 Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ²	1150,000
1.3	100	KNR	231-02-05-03-00 Opaska z kamienia łamanego w obrębie klombu z kamienia łamanego 8-16 cm	m ²	55,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 55		55,000
1.3	110	MAT	0000101 Brzoza brodawkowata (Betula pendula) obwód 8-10 cm	szt	1,000
1.3	120	MAT	0000102 Głóg pośredni (Crataegus ×media) 'Paul's Scarlet' - obwód 12-14 cm	szt	3,000
1.3	130	MAT	0000103 Kasztanowiec czerwony (Aesculus ×carnea) - obwód 10-12 cm	szt	1,000
1.3	140	MAT	0000201 Berberys Thunberga (Berberis thunbergii) 'Admiration' - rozmiar pojemnika C2	szt	94,000
1.3	150	MAT	0000202 Dereń rozłogowy (Cornus sericea) 'Kelseyi' - rozmiar pojemnika C2	szt	9,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	160	MAT	0000203 Dereń świdwa (Cornus sanguinea) 'Midwinter Fire' - rozmiar pojemnika C2	szt	3,000
1.3	170	MAT	0000204 Forsycja pośrednia (Forsythia ×intermedia)'Minigold 'Flojor' - rozmiar pojemnika C2	szt	6,000
1.3	180	MAT	0000205 Jaśminowiec (Philadelphus) 'Innocence' - rozmiar pojemnika C2	szt	11,000
1.3	190	MAT	0000206 Jaśminowiec (Philadelphus)'Mantau d'Hermine' - rozmiar pojemnika C2	szt	30,000
1.3	200	MAT	0000207 Krzewuszką cudowną (Weigela florida) 'Midnight Wine 'Elvere' - rozmiar pojemnika C2	szt	45,000
1.3	210	MAT	0000208 Krzewuszką cudowną (Weigela florida) 'Red Prince' - rozmiar pojemnika C2	szt	1,000
1.3	220	MAT	0000209 Lilak Meyera (Syringa meyeri) 'Palibin' - rozmiar pojemnika C2	szt	33,000
1.3	230	MAT	0000210 Sosna górska odm. Pumilio (Pinus mugo var. Pumilio) - wysokość 50 cm, rozmiar pojemnika C2	szt	2,000
1.3	240	MAT	0000211 Tawuła japońska (Spiraea japonica)'Albiflora' - rozmiar pojemnika C2	szt	44,000
1.3	250	MAT	0000212 Tawuła japońska (Spiraea japonica) 'Neon Flash' - rozmiar pojemnika C2	szt	137,000
1.3	260	MAT	0000301 Barwinek pospolity (Vinca minor) - rozmiar pojemnika P9	szt	100,000
1.3	270	MAT	0000302 Barwinek pospolity (Vinca minor) 'Alba' - rozmiar pojemnika P9	szt	74,000
1.3	280	MAT	0000303 Krwawnik pospolity (Achillea millefolium) 'Apfelblüte' - rozmiar pojemnika P9	szt	139,000
1.3	290	MAT	0000304 Lawenda wąskolistna (Lavandula angustifolia) 'Alba' - rozmiar pojemnika C2	szt	80,000
1.3	300	MAT	0000305 Liliowiec (Hemerocallis) 'Stella de Oro' - rozmiar pojemnika C2	szt	67,000
1.3	310	KNP	1001-13-49-02-01 Wbicie pali przy drzewie	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5*3		15,000
1.3	320	MAT	3951201 Pale drewniane L=2,0 m	szt	15,000
1.3	330	KNP	1001-13-49-04-01 Przywiązanie drzewa dwoma taśmami do jednego pala	szt	5,000
1.3	340	MAT	6582800 Taśma do wiązania drzew	metr	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5*2*0,7		7,000
1.3	350	KNR	221-03-02-02-00 Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	5,000
1.3	360		911-02-02-01-00 Zakup i rozścielenie włóknina ogrodowa separującej 100g/m2 - analog, modyfikacja pozycji +20% na zakłady i cięcia	m ²	570,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 475*1,2		570,000
1.3	370	KNR	221-02-09-01-00 Ręczne rozrzućenie średnio mielonej kory z drzew iglastych na terenach płaskich grubości warstwy 2,0cm - analog, modyfikacja pozycji	HA	0,045
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 450/10000		0,045
1.3	380	MAT	3994002 Ziemia kompostowa pod rabaty - zakup i wypełnienie otworów pod nasadzenia	m ³	20,125
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,2*0,2*0,5*875*1,15		20,125
1.3	390	KNR	221-04-14-03-00 Obsadzenie bylinami terenów zielonych - analog modyfikacja pozycji bez bylin	m ²	450,000
1.3	400	CEN	000-00-00-12-02 Prace pielęgnacyjne krzewów i bylin: W ciągu dwóch pierwszych tygodni od posadzenia roślin należy: podlewać je 3 razy w tygodniu, i przynajmniej raz w tygodniu przez pierwszy okres wegetacyjny. Ziemię w pobliżu drzewka należy odchwaszczać. W przypadku pojawienia się odrostów korzeniowych i pędowych na pniu, należy je wycinać. Na zimę należy zabezpieczyć młode sadzonki drzew, ściółkując je korą, kompostem, liśćmi, trocinami lub mulczem. W sytuacji w której, któreś z roślin uschło, było uszkodzone lub nie przyjęło się, należy niezwłocznie poinformować Inwestora o zaistniałej sytuacji i wymienić roślinę.	kmpl	1,000
1.4	Remont chodnika				
1.4	10	KNNR	N006-08-06-08-00 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	65,000
1.4	20	KNNR	N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm spoiny piaskowe	m ²	65,000
1.4	30	KNNR	N006-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	65,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	40	MAT	2222300 Kostka brukowa betonowa grub 6 cm - 10% zapasu na wymianę uszkodzonych elementów chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy	m ²	6,500
1.4	50	MAT	2222533 Obrzeże trawnikowe 75x30x8 kolorowe - 20% zapasu na wymianę uszkodzonych elementów chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy	metr	13,000
1.4	60	KNNR	N006-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4	m ²	65,000
1.4	70	KNNR	N006-01-06-03-10 Warstwa odcinająca z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie grub 15 cm	m ²	65,000
1.4	80	KNNR	N006-03-03-01-00 Nawierzchnia z kostki betonowej z robiórki na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	65,000
1.4	90	CEN	000-00-00-27-01 Hydromonitoring kostki po przełożeniu	kmpl	1,000
1.4	100	CEN	000-00-00-13-02 Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki istniejącego chodnika - kalkulacja indywidualna wykonawcy	kmpl	1,000
1.5	Wykonanie nowego chodnika				
1.5	10	KNNR	N006-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kategorii 2/4 - analog, modyfikacja pozycji	m ²	85,000
1.5	20	KNNR	N006-01-03-01-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4	m ²	85,000
1.5	30	KNNR	N006-01-06-03-10 Warstwa odcinająca z mialu kamiennego zagęszczana ręcznie grub 15 cm	m ²	85,000
1.5	40	KNNR	N006-04-04-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	50,000
1.5	50	KNNR	N006-05-02-02-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	85,000
1.6	Obiekty małej architektury				
1.6	10	CEN	000-00-00-14-01 Pojemnik na śmieci - kosz wykonany ze stali ocynkowanej na słupku osadzonym w fundamencie z betonu C12/15 z daszkiem i popielnicą, wysokość całkowita -95 cm, średnica, otworu – 43 cm, pojemność 35l, noga w kolorze Ral 9005, pojemnik w kolorze Ral 7042 - zakup kosza z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	4,000
1.6	20	CEN	000-00-00-14-02 Ławka okrągła średnica zewnętrzna: 210 cm, wysokość: 45 cm, głębokość siedziska: 50 cm, drewno iglaste świerkowe , nogi z profilu zamkniętego 50x50, montaż: za pomocą śrub przechodzących przez stopy do prefabrykowanego betonowego fundamnetu - zakup ławki i fundamentu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	1,000
1.6	30	CEN	000-00-00-14-03 Ławka z oparciem - długość ławki – 170cm, szerokość ławki – 60cm, wysokość całkowita – 71cm, wysokość siedziska – 40cm, szerokość siedziska – 40cm, montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego do prefabrykowanego betonowego fundamnetu. Drewno świerkowe grbości 4,0 cm, kolor drewna palisander, kolor nóg żeliwnych RAL 9005 - zakup ławki i fundamentu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	4,000
1.6	40	CEN	000-00-00-14-04 Ławka bez oparcia - długość ławki – 170cm, szerokość ławki – 45cm, wysokość całkowita – 40cm, wysokość siedziska – 40cm, szerokość siedziska – 45cm, montaż – produkt jest przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy odlewu żeliwnego do prefabrykowanego betonowego fundamnetu. Drewno świerkowe grbości 4,0 cm, Kolor drewna palisander, kolor nóg żeliwnych RAL9005 - zakup ławki i fundamentu betonowego z montażem - kalkulacja indywidualna wykonawcy	szt	2,000
1.7	Przyłącze energetyczne				
1.7	10	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m ³	0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,5		0,500
1.7	20	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SK z wyposażeniem	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	30	KNR-W 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.7	40	KNR-W 2-01 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.7	50	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2*10		20,000
1.7	60	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura śr. 50mm 450N	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.7	70	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm2	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.7	80	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x25	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.7	90	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.7	100	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	metr	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9*3		27,000
1.7	110	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	120	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1*15		15,000
1.7	130	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	140	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	150	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.7	160	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	Przyłącze wodociągowe				
1.8	10	CEN 000-00-00-18-01	Wykonanie przyłącza wodociągowego zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz zał. rys. II/8	kmpl	1,000

