

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Budowa: Odnowa wsi Sławsk - ETAP I

Inwestor: Gmina Rzgów

Przedmiar sporządził: mgr inż. Janusz Dłużewski

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Budowa: Odnowa wsi Sławsk - ETAP I

Zamawiający: Gmina Rzgów

PRZEDMIAR

Strona 1

15-02-2013

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY DOMU KULTURY

- 1.1 Zagospodarowanie terenu - boisko sportowe
- 1.2 Zagospodarowanie terenu - widownia
- 1.3 Zagospodarowanie terenu - droga dojazdowa i parking

2 URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

- 2.1 Ogrodzenie terenu
- 2.2 Droga dojazdowa
- 2.3 Roboty przygotowawcze - Plac zabaw
- 2.4 Sprzęt zabawowy i rekreacyjny - Plac zabaw
- 2.5 Urządzenia małej architektury - Plac zabaw

3 UKŁADANIE CHODNIKÓW I ASFALTOWANIE

- 3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
- 3.2 ROBOTY ZIEMNE
- 3.3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
- 3.4 PODBUDOWY
- 3.5 NAWIERZCHNIE
- 3.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
- 3.7 OZNAKOWANIE
- 3.8 ELEMENTY ULIC
- 3.9 INNE ROBOTY -

4 KANALIZACJA DESZCZOWA

- 4.1 Roboty przygotowawcze - kolektory deszczowe
 - 4.2 Roboty konstrukcyjne - kolektory deszczowe
 - 4.3 Roboty ziemne - przykanaliki deszczowe
 - 4.4 Roboty konstrukcyjne - przykanaliki deszczowe
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Budowa: Odnowa wsi Sławsk - ETAP I

Inwestor: Gmina Rzgów

PRZEDMIAR			Strona 1			15-02-2013	
						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY DOMU KULTURY						
1.1	Zagospodarowanie terenu - boisko sportowe						
1.1	10		N006-08-02-03-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - dotyczy spękanej i znacznie zniszczonej powierzchni boiska		m²	200,000
1.1	20	KNR	231-01-08-01-00	Ręczne wyrównanie podbudowy mieszkanką asfaltową - dotyczy całej powierzchni boiska		Mg	8,000
1.1	30	KNR	231-10-04-03-00	Ręczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej		m²	1000,000
1.1	40	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem		m²	1000,000
1.1	50		N006-03-10-05-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna KR 2 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg		m²	1000,000
1.1	60	KNR	223-03-09-02-00	Osadzenie tuleji stojaka do siatkówki i tenisa		szt	4,000
1.1	70	KNR	223-03-10-02-00	Ustawienie i regulacja stojaka do siatkówki i tenisa		szt	4,000
1.1	80	KNR	231-07-06-01-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii na boisku sportowym (analog)		m²	10,000
1.1	90	Analiza własna		Zakup siatek do tenisa oraz siatkówki		szt	2,000
1.1	100	KNR	401-01-08-13-00	Wywóz gruzu asfaltowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - analog		m³	8,000
1.2	Zagospodarowanie terenu - widownia						
1.2	10	KNR	231-08-13-01-00	Rozebranie obrzeży na widowni (analog)		metr	176,000
1.2	20	KNR	223-05-01-04-00	Deontaż widowni - listwy siedzeń drewniane (analog)		metr	74,500
1.2	21	KNNR	N001-03-03-01-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności		m³	12,300
1.2	30	KNR	231-10-04-02-00	Ręczne oczyszczenie nawierzchni betonowej - słupki pod siedziska, schody na widowni (analog)		m²	50,000
1.2	40	KNR	401-02-05-07-00	Naprawa stopni schodowych - małe uszkodzenia do 0,1 m²		szt	18,000
1.2	50	KNR	202-11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub śr. 2 cm na gładko - wyrównanie powierzchni schodów		m²	25,000
1.2	60	KNR	401-12-04-04-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi betonowych słupków pod siedziska (analog)		m²	26,400
1.2	70	KNR	231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		metr	182,000
1.2	80	KNR	231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 5 cm		m²	123,200
1.2	90		N006-05-02-02-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem		m²	123,200
1.2	100	KNR	223-05-01-04-00	Montaż widowni - listwy siedzeń drewniane		metr	74,500
1.3	Zagospodarowanie terenu - droga dojazdowa i parking						
1.3	10	KNR	201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym		km	0,042
1.3	20	KNR	201-02-18-01-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład - głębokość 0,4m		m³	161,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	30	KNR	201-02-11-07-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiorstwy 0,60 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz urobku	m³	161,300
1.3	40		N006-01-03-03-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	504,400
1.3	50		N006-01-04-03-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym (analog)	m²	504,400
1.3	51		N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	171,000
1.3	60		N006-01-13-01-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego/melafir, granit grub 12 cm (analog) - wraz z wjazdem	m²	337,000
1.3	70		N006-01-13-04-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 8 cm - wraz z wjazdem	m²	337,000
1.3	80		N006-05-02-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - wraz z wjazdem	m²	337,000
1.3	90	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	71,000
1.3	100		N006-05-02-02-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	112,000

2 URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

2.1 Ogrodzenie terenu

2.1	10		N006-08-08-04-00 Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika - rozebranie płotów	metr	205,000
2.1	30	Analiza Własna	Ogrodzenie stalowe, panelowe, powlekane PCV, wys. 1,5m, pręty poziome i pionowe o śr. 5mm, ilość przegięć przesła min. 3 szt, słupki 60x60x230 mm, obsadzonych w betonie, cokoły bet. prefabrykowane wys.200mm, szer. 60mm, dłg. 206m	kmpł	1,000
2.1	40	Analiza Własna	Brama wjazdowa przesuwna o wym. 4,5m x 1,5m, powlekana PCV, 2 słupy nośne, szyna prowadząca z mostkiem dojazdowym, zamek z klamką	szt	4,000
2.1	60	Analiza własna	Ogrodzenie betonowe, panelowe, w słupkach betonowych wraz z montażem, wysokość 2,0m	metr	44,000
2.1	70	Analiza własna	Płot lamelowy drewniany - pergola o wym 1,8m x 1,8m (5 paneli, słupki, wraz z montażem). Płot dłg. 9m	kmpł	1,000
2.1	80	Analiza własna	Furtka stalowa, panelowa, powlekana PCV, wys. 1,5m, pręty poziome i pionowe o śr. 5mm, ilość przegięć przesła min. 3 szt, słupki 60x60x230 mm, obsadzona w betonie	szt	2,000

2.2 Droga dojazdowa

2.2	10	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,040
2.2	20	KNR	201-02-18-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 na odkład - głębokość 0,4m	m³	66,000
2.2	30	KNR	201-02-11-07-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiorstwy 0,60 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz urobku	m³	66,000
2.2	40		N006-01-03-03-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii 2/4 walcem wibracyjnym	m²	166,000
2.2	50		N006-01-04-03-00 Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym (analog)	m²	166,000
2.2	51		N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	47,000
2.2	60		N006-01-13-01-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego/melafir, granit grub 12 cm (analog) - wraz z wjazdem	m²	166,000
2.2	70		N006-01-13-04-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 8 cm - wraz z wjazdem	m²	166,000
2.2	80		N006-05-02-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - wraz z wjazdem	m²	205,000
2.2	90	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	11,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	Roboty przygotowawcze - Plac zabaw				
2.3	10	KNNR	N001-01-12-01-00 Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	HA	0,030
2.3	20	KNNR	N001-02-02-07-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - zdjęcie wierzchniej warstwy gr. 20cm	m ³	60,000
2.3	30		N006-02-02-06-00 Nawierzchnia piaszkowa rozścielenie mechaniczne grub 20 cm - analog	m ²	200,000
2.3	40	Analiza własna	Ułożenie taśmy PCV wysokości 20cm - oddzielenie warstwy piasku od trawników	metr	130,000
2.3	50	KNR	201-05-10-01-00 Obsiew mieszanka traw przy grubości humusu 5 cm - analog	m ²	100,000
2.3	60	KNR	221-03-22-01-01 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 1/2 dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	30,000
2.3	70	KNR	221-03-01-02-00 Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruntach kategorii 1/2 dół głębokości 0,5 m bez zaprawy	szt	5,000
2.3	80	Analiza własna	Wykonanie ogrodzenia płotkiem drewnianym wys. 80cm z furtką	metr	30,000
2.4	Sprzęt zabawowy i rekreacyjny - Plac zabaw				
2.4	10	Analiza własna	Zestaw zabawowy wraz z montażem zawierający min. wieża 1 szt, zjeżdżalnia 1 szt, pomost 1 szt, pomost prosty 1 szt, wejście trójkątne, schody 1 szt	kmpl	1,000
2.4	20	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe wraz z montażem - rura do przechodzenia	szt	1,000
2.4	30	Analiza własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - huśtawka podwójna	szt	1,000
2.4	40	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowe wraz z montażem - ruchomy mostek	szt	1,000
2.4	50	Analiza własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - huśtawka wagowa	szt	1,000
2.4	60	Analiza własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - sprężynowiec	szt	1,000
2.4	70	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowo - ruchowe wraz z montażem typu "fitness na powietrzu" - Orbitrek	szt	1,000
2.4	80	Analiza własna	Urządzenie sprawnościowo - ruchowe z montażem typu "fitness na powietrzu"- Wiosłarz	szt	1,000
2.5	Urządzenia małej architektury - Plac zabaw				
2.5	10	Analiza własna	Ławki z oparciem wraz z montażem	szt	4,000
2.5	20	Analiza własna	Kosze na śmieci wraz z montażem	szt	2,000
2.5	30	Analiza własna	Tablica informacyjna wraz z montażem	szt	2,000
3	UKŁADANIE CHODNIKÓW I ASFALTOWANIE				
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.1	10	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,348
3.1	11	KNR	201-01-03-07-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 66-75 cm	szt	2,000
3.1	12	KNR	201-01-05-07-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 66-75 cm	szt	2,000
3.1	20	KNR	231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	51,000
3.1	31	KNR	231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej	metr	339,000
3.1	41	KNR	231-08-05-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	508,000
3.1	50	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	183,000
3.1	60	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm SUMA 10 CM	m ²	183,000
3.1	70	KNR	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	183,000
3.1	80	KNR	231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm SUMA 34	m ²	183,000
3.1	110	KNR	231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m ²	71,000

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	111	KNR	231-08-01-04-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm SUMA 40	m²	71,000
3.1	112	KNR	231-08-15-06-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	65,000
3.1	121	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	365,000
3.1	130	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	112,100
3.1	140	KNR	404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	112,100
3.1	150	KNR	404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką SUMA 10 KM	m³	112,100
3.2	ROBOTY ZIEMNE					
3.2	30	KNR	201-02-12-08-10	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg DOWÓZ GRUNTU	m³	8,000
3.2	40	KNR	201-02-14-03-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2	m³	8,000
3.3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.3	70	KNR	231-14-06-05-00	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	2,000
3.4	PODBUDOWY					
3.4	10	KNR	231-01-03-05-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 5/6	m²	994,000
3.4	11	KNR	231-01-02-01-00	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4 CHODNIK	m²	578,000
3.4	12	KNR	231-01-02-02-00	Koryto na poszerzeniu jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm SUMA 33 CM	m²	578,000
3.4	20	KNR	231-01-02-01-00	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4 NAWIERZCHNIA	m²	183,000
3.4	30	KNR	231-01-02-02-00	Koryto na poszerzeniu jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm SUMA 44 CM	m²	183,000
3.4	40	KNR	231-01-02-01-00	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni głęb 10 cm w gruncie kategorii 2/4 ZJAZD I PARKING	m²	244,000
3.4	50	KNR	231-01-02-02-00	Koryto na poszerzeniu jezdni w gruncie kategorii 2/4 - dodatek za 5 cm SUMA 44 CM	m²	244,000
3.4	51	KNR	231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	1178,000
3.4	52	KNR	231-10-04-04-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m²	183,000
3.4	53	KNR	231-10-04-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m²	183,000
3.4	54	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni EMULSJA ASFALTOWA 0,8 KG/M2	m²	183,000
3.4	60	KNR	231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni EMULSJA ASFALTOWA 0,5 KG/M2	m²	183,000
3.4	70	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	600,000
3.4	80	KNR	231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm SUMA 20 CM	m²	600,000
3.4	90	KNR	231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm mieszkarką ANALOGIA Z BETONIARKI	m²	578,000
3.5	NAWIERZCHNIE					
3.5	40	KNR	231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m²	244,000
3.5	50	KNR	231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	183,000
3.5	60	KNR	231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm GRUBOŚĆ 9CM	m²	183,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.5	70	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	183,000
3.5	80	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm SUMA 5 CM	m ²	183,000
3.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
3.6	11	KNR 231-02-01-01-00	Nawierzchnia gruntowa na gruncie piaszczystym grub 10 cm POBOCZA	m ²	132,000
3.6	20	N006-13-01-01-00	Naprawa drogi gruntowej - profilowanie ANALOGIA POBOCZA	m ²	132,000
3.6	30	N006-13-01-02-00	Naprawa drogi gruntowej - zagęszczanie ANALOGIA POBOCZA	m ²	132,000
3.6	40	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	37,000
3.6	50	KNR 201-05-10-02-00	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu SUMA 10 CM	m ²	37,000
3.7	OZNAKOWANIE				
3.7	40	N006-07-05-02-00	Malowanie farbą AKRYLOWĄ zwykłą linii ciągłych na jezdni mechanicznie	m ²	14,000
3.7	60	N006-07-02-01-01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	2,000
3.7	70	N006-07-02-05-00	Znak drogowy o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt	2,000
3.8	ELEMENTY ULIC				
3.8	10	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	53,000
3.8	21	N006-04-03-03-01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	252,000
3.8	30	N006-04-01-05-00	Krawężnik betonowy ukośny 15x22/30 cm podsypka cementowo-piaskowa	metr	28,000
3.8	40	N006-04-01-05-00	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm podsypka cementowo-piaskowa	metr	86,000
3.8	50	N006-04-01-05-00	Opornik betonowy 12x25 cm podsypka cementowo-piaskowa	metr	63,000
3.8	60	N006-04-04-03-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem PLUS STOPNIE NA SCHODY	metr	311,000
3.8	100	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem ANALOGIA ŚCIEK DWURZĘDOWY	m ²	73,000
3.8	110	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	578,000
3.9	INNE ROBOTY -				
3.9	10	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	173,000
3.9	20	KNR 202-02-06-01-01	Ściany betonowe proste grub 20 cm wys do 3 m z betonu B-15 ANALOGI MUR OPOROWY	m ²	15,000
4	KANALIZACJA DESZCZOWA				
4.1	Roboty przygotowawcze - kolektory deszczowe				
4.1	10	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym (analog)	km	0,277
4.1	20	KNR 201-02-18-01-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w obudowie stalowej, grunt kat 1-2 na odkład (analog)	m ³	362,900
4.1	30	KNR 201-03-17-01-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	40,000
4.1	40	KNR 201-03-22-01-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	742,500
4.1	50	KNR 201-02-29-01-00	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM gruntu kat 1-2 - zasypka z gruntu dowiezionego	m ³	304,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	60	KNR	201-03-20-04-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	39,000
4.1	70	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zageszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³	343,900
4.1	80	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz urobku	m ³	362,900
4.1	90	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	343,900
4.1	100	KNR	201-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - dowóz gruntu na podsypkę	m ³	41,500
4.1	110	KNR	201-02-14-01-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu podsypki wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2 - dalsze 4km - 8 dodatków	m ³	332,000
4.2	Roboty konstrukcyjne - kolektory deszczowe				
4.2	10	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²	276,000
4.2	20	KNNR	N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	271,060
4.2	30	KNNR	N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą żeliwną typu ciężkiego T40 - analog	szt	11,000
4.2	40	KNR	228-05-10-05-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC ø 300 w wykopie umocnionym suchym - włączenie rurociągu do istniejących studni	szt	2,000
4.2	50	KNNR	N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	5,000
4.3	Roboty ziemne - przykanaliki deszczowe				
4.3	10	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa przykanalików deszczowych w terenie równinnym (analog)	km	0,026
4.3	20	KNR	201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2	m ³	23,800
4.3	30	KNR	201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	50,000
4.3	50	KNR	201-03-20-04-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m ³	23,600
4.3	60	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zageszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³	23,600
4.3	70	KNR	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - wywóz urobku	m ³	23,800
4.3	80	CEN	201-02-11-03-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiornymi 0,25 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³	23,600
4.3	90	KNR	201-02-14-01-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2 - dalsze 4km - 8 dodatków	m ³	188,800
4.3	100	KNR	201-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km - dowóz gruntu na podsypkę	m ³	2,300
4.3	110	KNR	201-02-14-01-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2 - dalsze 4km - 8 dodatków	m ³	18,400
4.4	Roboty konstrukcyjne - przykanaliki deszczowe				
4.4	10	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²	18,000
4.4	20	KNNR	N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	26,000
4.4	30	KNNR	N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu, wpust przykrawężnikowy typu ciężkiego (analog)	szt	9,000
4.4	40	KNR	218-04-08-01-02 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 250 w gruntach kategorii 1-2 - 2 x przewiert dłg. 7,0m	metr	7,000
4.4	50	KNR	218-04-12-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	7,000
4.4	60	KNR	218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,020