

---

## PRZEDIAR ROBÓT -ROBOTY DROGOWE , ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233200-1

Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45316000-5

Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45332300-6

Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa istniejącego układu drogowego i zjazdu z drogi powiatowej wraz z wykonaniem zewnętrznych chodników instalacji infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI:

działka nr 579/1, 579/3, 581 w m. Gręboszów

INWESTOR:

GMINA GRĘBOSZÓW

ADRES INWESTORA:

33-260 GRĘBOSZÓW, GRĘBOSZÓW 144

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

Budowlana; drogowa; instalacji sanitarnych i elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana, drogowa, instalacji sanitarnych i elektrycznych

DATA OPRACOWANIA:

27.10. 2023 r.

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Istniejąca zabudowa działki

Teren inwestycji znajduje się w centralnej części Gręboszowa. Działki przeznaczone pod zabudowę oznaczone jako 582/1 i 582/2 są w tej chwili wykorzystywane jako teren budowy Przedszkola ze żłobkiem. W terenie znajdują się utwardzenia terenu i nieużytkowane odcinki instalacji wewnętrznych prowadzonych w terenie.

Dostęp do drogi publicznej relacji Wola Żelichowska – Gręboszów – Otfinów (droga powiatowa nr 1301K) odbywa się do poprzez działki nr 581. W tym celu wykorzystuje się istniejący zjazd z tej drogi publicznej.

Działki i budynki na przedmiotowych działkach są w pełni uzbrojone w media z sieci miejskich.

Działki są w pełni uzbrojone w media z sieci miejskiej: wodę, kanalizację sanitarną, deszczową, gaz, energię elektryczną i instalacje teletechniczne.

### 2 Warunki geotechniczne

Zgodnie z Dokumentacją geologiczną obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W terenie mają miejsce złożone warunki gruntowe.

### 3 Istniejąca zieleń

Przedmiotowy teren jest obecnie porośnięty zielenią niską (trawy, niskie krzewy) i wysoką (drzewa). Na potrzeby niniejszej inwestycji istnieje konieczność usunięcia 4 drzew. Inwestor posiada decyzję na wycinkę drzew

### 4. Otoczenie

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji znajdują się:

- Od strony północnej – działki na których prowadzone są prace związane z budową Przedszkola ze żłobkiem
- Od strony zachodniej – działki niezabudowane w sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji,
- Od strony wschodniej – działki z zabudową mieszkaniową oraz gospodarczą
- Od strony południowej – działki drogowe,

### 5. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzeń, układ komunikacyjny, drogi pożarowe, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i zieleni

#### 5.1 Obsługa komunikacyjna

Dostęp do planowanej drogi odbywa się od strony południowej poprzez istniejące zjazdy z drogi publicznej (droga powiatowa 1302K): Od strony południowej, w centralnej części opracowania – od działki nr 846/2 do działki nr 581 (zjazd podlegający przebudowie zgodnie z odrębnym opracowaniem, zatwierdzonym Decyzją Zarządu Drogowego w Dąbrowie Tarnowskiej oznaczoną symbolem ZDDT4310/17/2023 z dnia 14.06.2023 r. i niepodlegający obowiązkowi zgłoszenia ani

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

uzyskaniu pozwolenia na budowę). Droga wewnętrzna ma charakter przelotowy. Wzdłuż niej projektowane są miejsca postojowe dla samochodów osobowych ustawionych równolegle do osi drogi wewnętrznej.

## **5.2 Komunikacja piesza**

W związku z planowaną przebudową przewiduje się połączenie istniejących chodników wzdłuż drogi powiatowej z chodnikami na terenie działek. W zjeździe zostaną wybudowane chodniki po obu stronach, a w dalszym ciągu drogi lewostronny chodnik prowadzący w kierunku Ośrodka Zdrowia. Ruch rowerowy, z uwagi na założoną prędkość projektową 30 km/h, odbywać się będzie jezdnią drogi.

## **5.3 Drogi pożarowe**

Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynków Urzędu Gminy i Ośrodka Zdrowia wymaga, aby nośność projektowanej drogi wewnętrznej spełniała warunki dla dróg pożarowych, zgodnie z §12 "Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych" z dnia 24 lipca 2009 r. – Dz. U. Nr 124, poz. 1030.

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
2	Mury oporowe zjazdu (UWAGA w cenie betonowania uwzględnić systemowe elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych oraz etapowanie prac)							
3	Utwardzenia z kostki betonowej							
3.1	Chodniki i strefa wejściowa							
3.2	Droga dojazdowa i pożarowa oraz place manewrowe							
4	Ogrodzenia							
4.1	Ogrodzenie 1,5 m							
5	Tereny zieleni							
5.1	Nasadzenia i wykonanie trawników siewem							
6	Oznakowanie							
7	Kanalizacja deszczowa							
8	Kanalizacja sanitarna							
9	Odwodnienie wykopów							
10	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
10.1	Inwentaryzacja istniejącego stanu i demontaże							
10.2	ZASILANIE Oświetlenie terenu							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	51,700		
2 d.1	KNR 2-31 0818-05 analogia	Przygotowanie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika do ponownego wykorzystania	m	51,700		
3 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży i krawężników na podsypce piaskowej-	m	443,310		
4 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod orzeżami z betonu	m3	13,299		
5 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	266,420		
6 d.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 19 cm	m2	817,300		
7 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km samochód skrzyniowy 5-10 t	t	2,068		
8 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km wraz z kosztem utylizacji	m3	207,730		
Razem dział:			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
9 d.2	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	37,800		
10 d.2	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	1,665		
11 d.2	KNR AT-41 0404-01	Utwardzanie i wygładzenie betonu poprzez zacieranie na mokro z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm- zatarcie płyt dla budynków technicznych	m2	37,800		
12 d.2	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych Elastyczna farba na powierzchnie betonowe, zabezpieczająca przed wnikaniem CO2 i SO2, odporna na alkalia i warunki atmosferyczne (szara) - elastyczna powłoka ochronna	m2	37,800		
13 d.2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) XC2	m3	2,835		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.2	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C25/30 (B-30) XC2	m3	5,670		
Razem dział: Mury oporowe zjazdu (UWAGA w cenie betonowania uwzględnić systemowe elementy dylatacji i uszczelnień przerw roboczych oraz etapowanie prac)						
15 d.3.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - UWAGA korytowanie pomniejszono o 15cm (grubość ściągniętego humusu wykonanego w pracach ziemnych)	m2	469,730		
16 d.3.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	220,773		
17 d.3.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II-obrzeża	m	194,560		
18 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m3	7,296		
19 d.3.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm kolorystyka wg dok.techn	m	194,560		
20 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm mieszanka żwirowo-piaskowa	m2	398,030		
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu mieszanka żwirowo-piaskowa Krotność = -5	m2	398,030		
22 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	469,730		
23 d.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m2	398,030		
24 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	469,730		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm kolorystyka wg dok.techn	m2	469,730		
26 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja w strefie istniejących chodników - kostka z demontażu	m2	23,200		
Razem dział:			Chodniki i strefa wejściowa			
27 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2	1 380,380		
28 d.3.2	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 380,380		
29 d.3.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II-obrzeża	m	355,250		
30 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	21,315		
31 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod krawężniki obniżone Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	1,092		
32 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	355,250		
33 d.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm mieszanka żwirowo-piaskowa	m2	1 380,380		
34 d.3.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu mieszanka żwirowo-piaskowa Krotność = -5	m2	1 380,380		
35 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 32 cm	m2	1 380,380		
36 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 447,100		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm kolorystyka wg dok.techn- szara cieniowana	m2	775,250		
38 d.3.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	671,850		
39 d.3.2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	671,850		
40 d.3.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	671,850		
41 d.3.2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	671,850		
Razem dział:			Droga dojazdowa i pożarowa oraz place manewrowe			
Razem dział:			Utwardzenia z kostki betonowej			
42 d.4.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół	28,000		
43 d.4.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,750		
44 d.4.1	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. - Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. - Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. - Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. - Wysokość panela 1230mm + deska prefabrykowana betonowa o wysokości 250mm i grubości min. 60mm.przekrój słupa 60x40mm	m	55,700		
45 d.4.1	KNR-W 2-02 1808-09 kalk. własna	Furtkami wysokości 1,51 m szerokość furtki 1,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm Furtka 1 -skrzydłowa, panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. - Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. - Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm], kolor zg z dok.techn wysokość 150 cm x szerokość 400 cm	kpl.	2,000		



wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział:			Ogrodzenie 1,5 m			
Razem dział:			Ogrodzenia			
46 d.5.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	247,780		
47 d.5.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	196,500		
48 d.5.1	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm ziemia urodzajna (humus)	szt.	5,000		
49 d.5.1	KNR 2-21 0106-06	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.21-1.4 m w celu przesadzenia (kat.gruntu IV)	szt.	3,000		
50 d.5.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	196,500		
51 d.5.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-wywóz humusu	m3	589,500		
52 d.5.1	kalk. własna	Separacja warstw gruntu - agro-włóknina separacyjna	m2	589,500		
53 d.5.1	KNR 2-21 0104-03	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.	4,000		
54 d.5.1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ziemia urodzajna (humus) klon polny pospolity -wys.100-150cm/forma pienna	szt.	10,000		
55 d.5.1	KNR 2-21 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha	0,025		
Razem dział:			Nasadzenia i wykonanie trawników siewem			
Razem dział:			Tereny zieleni			
56 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,000		
57 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	4,000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	6,000		
59 d.6	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	3,050		
Razem dział:			Oznakowanie			
60 d.7	KSNR 1 0104- 0300	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym-analogia	km	0,10246		
61 d.7	KSNR 1 0201- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	13,832		
62 d.7	KSNR 1 0204- 04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV)	m3	55,320		
63 d.7	KSNR 1 0205- 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	81,96800		
64 d.7	KSNR 1 0306- 02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III	m3	20,49200		
65 d.7	KNR 201 0322 -0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	m2	205,939		
66 d.7	KSNR 4 1301- 0100	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 10 cm x 2 = 20 cm Krotność = 2	m2	92,214		
67 d.7	KSNR 4 1301- 0400	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 30 cm	m2	49,824		
68 d.7	KSNR 1 0210- 02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	10,51080		
69 d.7	KSNR 1 0310- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m3	2,62770		
70 d.7	KNR 201 0236 -0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3	13,1385		
71 d.7	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	29,640		
72 d.7	KNNR 4 1308- 0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160x5,2 mm. SN12	m	25,720		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.7	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie-właz typ ciężki H studni=1,5m	szt.	1,000		
74 d.7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,000		
75 d.7		Przylącze kanalizacyjne z rur PCV o średnicy zewnętrznej 200 mm-Tuleja przejściowa z uszczelką dla rury z PCV fi 160 mm-włączenie do studni istniejącej	m	3,000		
76 d.7	KNNR 4 1311-04	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 800 mm przedłużenie zabudowy rowu	m	6,000		
77 d.7	KNR 231 0401-0800	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm, kategoria gruntu III, IV	m	47,100		
78 d.7	KNR 231 0103-0200	Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV	m2	37,680		
79 d.7	KNR 231 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 100x15cm	m3	11,304		
80 d.7		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-analogia odwodnienie liniowe szer. 200mm Klasa obciążeń: D400 Polimerbeton-monolityczna konstrukcja kanałów (korytko+ruszt);elementy rewizyjne z żeliwa	m	47,100		
81 d.7		Dostawa elementów systemu odwodnienia liniowe szer. 200mm Klasa obciążeń: D400 Polimerbeton-monolityczna konstrukcja kanałów (korytko);elementy rewizyjne + ruszt z żeliwa	m	47,100		
82 d.7	KNNR 4 1610-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	prób a	3,000		
83 d.7	KNR 219 0102-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	55,360		
Razem dział:			Kanalizacja deszczowa			
84 d.8	KSNR 1 0104-0300	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym-analogia	km	0,09990		
85 d.8	KSNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	13,487		
86 d.8	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. III-IV)	m3	53,948		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.8	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	10,048		
88 d.8	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m ; gr.kat. III	m3	2,512		
89 d.8	KNR 201 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	m2	371,628		
90 d.8	KSNR 4 1301-0100	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 10 cmx2=20 cm Krotność = 2	m2	89,910		
91 d.8	KSNR 4 1301-0400	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 30 cm	m2	89,910		
92 d.8	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	10,384		
93 d.8	KSNR 1 0310-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m3	2,596		
94 d.8	KNR 201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3	12,990		
95 d.8	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200x6,5 mm SN12	m	99,900		
96 d.8	KNR 4-05II 0118-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów nietypowych sieci zewnętrznej o powierzchni do 0.5 m2 wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału	m	45,000		
97 d.8	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.	2,000		
98 d.8		Przeprowadzenie rewizji powykonawczejTV oczyszczonych przykanalików	kpl.	1,000		
99 d.8	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm,głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie-właz typ ciężki Hśr=1,9	szt.	3,000		
100 d.8	KNNR 4 1413-0200	Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy,dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1000 mm,w gotowym wykopie- średnia głębokość studni 1,9m	0,5 m	-3,000		
101 d.8	218 0408-0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm p.a. rura ochronna do kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych 4 szt x3,0m	m	12,000		
102 d.8	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	prób a	3,000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.8	KNR 219 0102 -0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	99,900		
Razem dział:			Kanalizacja sanitarna			
104 d.9	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m2	12,000		
105 d.9	KNNR 1 0605- 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	15,000		
106 d.9	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm, grunt kat. I-II-studnia odwodnienia	szt.	6,000		
107 d.9	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	720,000		
Razem dział:			Odwodnienie wykopów			
108 d.10.1		Inwentaryzacja istniejącej instalacji	rg	16,000		
109 d.10.1		Demontaż opraw oświetleniowych wraz z przewodowaniem	rg	4,000		
110 d.10.1		Demontaż istniejących obwodów elektrycznych	rg	40,000		
Razem dział:			Inwentaryzacja istniejącego stanu i demontaże			
111 d.10.2	KNR 2-01 0702-0401	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	160,000		
112 d.10.2	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	160,000		
113 d.10.2	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	160,000		
114 d.10.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-dn 75	m	166,000		
115 d.10.2	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	190,000		
116 d.10.2	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	190,000		
117 d.10.2	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom sztuczny TP	m	36,000		
118 d.10.2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8,000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.10.2	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie 49W IP 65	szt	16,000		
120 d.10.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	160,000		
121 d.10.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	53,000		
122 d.10.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	8,000		
123 d.10.2		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000		
Razem dział: ZASILANIE Oświetlenie terenu						
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

#### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	7 211,4326		
2	robocizna	r-g	290,8433		
3	robocizna	r-g	70,7200		
RAZEM					

#### Słownie:

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	1 674,9900	0,0000	1 674,9900		
2	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,8195	0,0000	4,8195		
3	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1,0675	0,0000	1,0675		
4	klamry ciesielskie	kg	5,6700	0,0000	5,6700		
5	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6,2370	0,0000	6,2370		
6	azofoska	t	0,0125	0,0000	0,0125		
7	farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,2893	0,0000	2,2893		
8	miat kamienny	t	27,4107	0,0000	27,4107		
9	Kliniec frakcja 2-8 mm	t	325,2861	0,0000	325,2861		
10	Tłuczeń, kam. łamany, sort. uziarn. 0-31,5mm	t	936,7259	0,0000	936,7259		
11	piasek	m3	115,2123	0,0000	115,2123		
12	mieszanka żwirowo-piaskowa	m3	327,2274	0,0000	327,2274		
13	posypka utwardzająca na bazie kruszywa korundowego	kg	198,4500	0,0000	198,4500		
14	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,1563	0,0000	1,1563		
15	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	14,8377	0,0000	14,8377		
16	klon polny pospolity - wys. 100-150cm/forma pienna	szt	10,5000	0,0000	10,5000		
17	nasiona traw	kg	4,5000	0,0000	4,5000		
18	Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	362,3550	0,0000	362,3550		
19	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm kolorystyka wg dok. techn	m	198,4512	0,0000	198,4512		
20	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm kolorystyka wg dok. techn	m2	481,4733	0,0000	481,4733		
21	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	7,5878	0,0000	7,5878		
22	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	1,7763	0,0000	1,7763		
23	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	23,3033	0,0000	23,3033		
24	Beton zwykły C25/30 (B-30) XC2	m3	8,6751	0,0000	8,6751		
25	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0200	0,0000	0,0200		
26	zaprawa cementowa M 15	m3	0,0501	0,0000	0,0501		
27	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,1772	0,0000	1,1772		
28	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0008	0,0000	0,0008		
29	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0403	0,0000	0,0403		
30	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0060	0,0000	0,0060		
31	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,2863	0,0000	0,2863		
32	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m3	0,0228	0,0000	0,0228		
33	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2070	0,0000	0,2070		
34	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0284	0,0000	0,0284		
35	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple	m3	0,0105	0,0000	0,0105		
36	Agrowłóknina ściółkująca	m2	624,8700	0,0000	624,8700		
37	woda	m3	149,3581	0,0000	149,3581		
38	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,1418	0,0000	0,1418		
39	ziemia urodzajna (humus)	m3	2,0600	0,0000	2,0600		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm	m	1,7690	0,0000	1,7690		
41	Elastyczna farba na powierzchnie betonowe, zabezpieczająca przed wnikaniem CO2 i SO2, odporna na alkalia i warunki atmosferyczne (szara) - elastyczna powłoka ochronna	dm3	27,9720	0,0000	27,9720		
42	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
43	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
44	tłuczeń kamienny niesortowany	t	292,9181	0,0000	292,9181		
45	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm kolorystyka wg dok.techn- szara cieniowana	m2	794,6313	0,0000	794,6313		
46	Ogrodzenie panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. - Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. - Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. - Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. - Wysokość panela 1230mm + deska prefabrykowana betonowa o wysokości 250mm i grubości min. 60mm.przekrój słupa 60x40mm	m2	115,8560	0,0000	115,8560		
47	Furtka 1 -skrzydłowa, panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. - Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. - Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm], kolor zg z dok.techn wysokość 150 cm x szerokość 400 cm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
48	słupki z rur stalowych	kg	43,6000	0,0000	43,6000		
49	gruz	m3	0,1800	0,0000	0,1800		
50	tablice znaków drogowych	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
51	farba chlorokauczukowa	dm3	1,4732	0,0000	1,4732		
52	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,2242	0,0000	0,2242		
53	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	81,8313	0,0000	81,8313		
54	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	83,9813	0,0000	83,9813		
55	Słupki drewn.iglaste fi 7-11cm, dł.2,0m	m3	0,0210	0,0000	0,0210		
56	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,6064	0,0000	0,6064		
57	drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	0,5198	0,0000	0,5198		
58	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1559	0,0000	0,1559		
59	Gwoździe bud. okrągłe, gołe	kg	5,5446	0,0000	5,5446		
60	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	68,7305	0,0000	68,7305		
61	Piasek zwykły	m3	87,0571	0,0000	87,0571		
62	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	30,2328	0,0000	30,2328		
63	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/5,2mm	m	26,2344	0,0000	26,2344		
64	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	26,9000	0,0000	26,9000		
65	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
66	Roztwór asfaltowy do grunt.	kg	12,6700	0,0000	12,6700		
67	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	23,2800	0,0000	23,2800		
68	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
69	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,9200	0,0000	0,9200		
70	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,8800	0,0000	1,8800		



wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,1700	0,0000	0,1700		
72	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
73	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
74	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	3,0600	0,0000	3,0600		
75	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
76	Tuleja przejściowa z uszczelką dla rury z PCV fi 160 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
77	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	16,8600	0,0000	16,8600		
78	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,2100	0,0000	0,2100		
79	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,4200	0,0000	0,4200		
80	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane	m	9,0000	0,0000	9,0000		
81	Uszczelki gumowe płaskie	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
82	Taśma z folii polietyl.do znak.tras rurociągu	m	166,1282	0,0000	166,1282		
83	Rura betonowa C16/20 ze stopką fi 800mm	m	6,1200	0,0000	6,1200		
84	pręty stalowe okrągłe śr. 4,5mm	kg	13,4400	0,0000	13,4400		
85	masa betonowa zwykła B 15	m3	0,9540	0,0000	0,9540		
86	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/6,5mm	m	101,8980	0,0000	101,8980		
87	Woda	m3	5,7038	0,0000	5,7038		
88	Deski iglaste obrzynane 19-25mm,kl.III	m3	0,3391	0,0000	0,3391		
89	Piasek	m3	4,4651	0,0000	4,4651		
90	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	11,7562	0,0000	11,7562		
91	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,2308	0,0000	0,2308		
92	Kanał monolityczny szer.200mm z rusztem d400 l=100cm	m	47,1000	0,0000	47,1000		
93	Ścianka czołowa szer.200mm	szt	2,8260	0,0000	2,8260		
94	Skrzynka odpływowa z osadnikiem i koszem, szer.200mm	szt	2,8260	0,0000	2,8260		
95	igłofiltry (igły)	szt.	1,5300	0,0000	1,5300		
96	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
97	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0,7500	0,0000	0,7500		
98	śruby M 16 z nakrętkami	kg	6,0000	0,0000	6,0000		
99	kręgi betonowe 800 mm	szt	2,4000	0,0000	2,4000		
100	żwir 5-40 mm	m3	0,4200	0,0000	0,4200		
101	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,2400	0,0000	0,2400		
102	piasek	m3	8,9600	0,0000	8,9600		
103	wazelina techniczna	kg	10,0890	0,0000	10,0890		
104	opaski kablowe typu Oki	szt.	15,2000	0,0000	15,2000		
105	złącza kontrolne	szt	4,5200	0,0000	4,5200		
106	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,1400	0,0000	1,1400		
107	Uziom sztuczny TP	szt	3,7440	0,0000	3,7440		
108	osłony przewodów	szt	0,7200	0,0000	0,7200		
109	bednarka ocynkowana 30x4	m	197,6000	0,0000	197,6000		
110	Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm2	m	197,6000	0,0000	197,6000		
111	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	0,0000		
112	słupy oświetleniowe kompletne zgodne z DT	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
113	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
114	cement "35"	kg	144,0000	0,0000	144,0000		
115	żwir do betonów	m3	0,3520	0,0000	0,3520		
116	piasek do betonów	m3	0,1760	0,0000	0,1760		
117	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
118	Oprawa LED min.3500lm; min. 30W	kpl	16,0000	0,0000	16,0000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
119	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	172,6400	0,0000	172,6400		
120	kineta studzienki z PE	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
121	uszczelka	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
122	trzon studzienki rura karbowana	m	2,1000	0,0000	2,1000		
123	rura teleskopowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
124	zwężka 425/315	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
125	pokrywa żeliwna	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
126	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,4000	0,0000	0,4000		
127	Rura osłonowa do kabli A110PS	m	12,2400	0,0000	12,2400		
RAZEM							

#### Słownie:

#### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	150,9360		
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	57,3951		
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12,2854		
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19,5686		
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	200,8093		
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11,8713		
7	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	20,3393		
8	zaprzęg jednokonny	k-g	0,6050		
9	żuraw wieżowy torowy	m-g	0,7295		
10	tor pod żuraw wieżowy	m-g	0,7295		
11	wyciąg	m-g	1,3320		
12	środek transportowy	m-g	4,7063		
13	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,4021		
14	środek transportowy	m-g	0,7655		
15	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	59,8262		
16	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	540,9668		
17	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,9639		
18	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 36 m (1)	m-g	0,1575		
19	wibrator powierzchniowy	m-g	164,8634		
20	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	10,5084		
21	giętarka do prętów	m-g	7,9920		
22	nożyce do prętów	m-g	9,6570		
23	prościarka do prętów	m-g	7,1595		
24	zacieraczka mechaniczna do posadzek	m-g	6,8040		
25	piła do cięcia kostki	m-g	31,7045		
26	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15,6928		
27	piła motorowa łańcuchowa	m-g	29,0000		
28	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,7800		
29	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,0261		
30	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12,0261		
31	Sam dostaw o ład do 0,9t	m-g	1,8777		
32	koparka 0.25 m3	m-g	6,6309		
33	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,9101		
34	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,7125		
35	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,8394		
36	Samochód skrzyniowy	m-g	28,9224		
37	samochód skrzyniowy	m-g	1,2583		
38	żuraw samochodowy	m-g	2,5500		
39	Żuraw samochodowy	m-g	10,7200		
40	Samochód dostawczy	m-g	0,1708		
41	samochód WUKO-SW	m-g	50,4000		
42	samochód WUKO-SC	m-g	50,4000		
43	wentylator spalinowy	m-g	50,4000		

wskazane z nazwy materiały i przyjęte technologie użyte w dokumentacji technicznej, SIWZ oraz kosztorysie i przedmiarze należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla nazwanych materiałów oraz proponowanej technologii wykonania, wymienionych w dokumentacji technicznej z zachowaniem jej wymogów w zakresie jakości. Materiały równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy, a ciężar udowodnienia o zachowaniu parametrów wymaganych przez zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	samochód WUKO-SCK	m-g	1,0400		
45	Zestaw do inspekcji TV	m-g	8,0000		
46	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0756		
47	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3,0000		
48	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1500		
49	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	12,1200		
50	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	12,1200		
51	pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	720,0000		
52	sprzęt pomocniczy	zł			
53	samochód samowyładowczy	m-g	1,2800		
54	środek transportowy	m-g	4,0770		
55	żuraw samochodowy	m-g	2,4970		
56	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8550		
57	ciągnik kołowy	m-g	0,8550		
58	spawarka	m-g	5,5860		
59	wibromłot	m-g	7,3800		
60	koparka jednonaczyniowa 0,25 m3	m-g	12,9120		
61	Środek transportowy (1)	m-g	0,9600		
62	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,5600		
RAZEM					

**Słownie:**