

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45232452-5 Roboty odwadniające
44132000-4 Elementy przepustów
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa dróg w Skoroszycach, gm. Skoroszyce
ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Skoroszyce ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa, gm. Skoroszyce

INWESTOR : Wójt Gminy Skoroszyce
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17

WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233140-2		PRZEBUDOWA DROGI			
1.1	45100000-8		Roboty pomiarowe			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			443	m	443,000	
					RAZEM	443,000
1.2	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
2 d.1. 2	KNR 2-01 0109-05	D-00.00.00; D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m ²		
			67	m ²	67,000	
					RAZEM	67,000
3 d.1. 2	KNNR 1 0101-01	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
4 d.1. 2	KNNR 1 0101-02	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1. 2	KNNR 1 0101-03	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 2	KNNR 1 0101-04	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 2	KNNR 1 0101-05	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 2	KNNR 1 0101-06	D-00.00.00; D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 2	kalk. własna	D-00.00.00; D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpin i gałęzi na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 2	KNR 2-01 0111-01	D-00.00.00; D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie drzewa ze spalaniem na miejscu	m ²		
			300	m ²	300,000	
					RAZEM	300,000
11 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-00.00.00; D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek - materiał częściowo do ponownego wykorzystania	m ²		
			1200	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.3	45111200-0		Roboty rozbiórkowe			
12 d.1. 3	kalk. własna	D-00.00.00; D-01.02.04	Rozbórka istniejących ogrodzeń - długość ok. 45 mb	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1. 3	KNR 2-31 0815-06 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<chodnik i zjazdy>250+200	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
14 d.1. 3	KNR 2-31 0802-07 kalk. własna	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			<chodnik i zjazdy>250+200	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR AT-03 d.1. 0101-02 3 kalk. własna	D-01.02.04; D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 15 cm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
16	KNR AT-03 d.1. 0102-03/04 3 kalk. własna	D-01.02.04; D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
			<jezdnia>440	m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
17	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3 0801-04 kalk. własna	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
			<jezdnia>440	m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
18	KNR 2-31 d.1. 0811-04 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			<jezdnia>440	m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
19	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 0802-08 kalk. własna	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			<jezdnia>440	m ²	440,000	
					RAZEM	440,000
20	KNR 2-31 d.1. 0807-03 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<jezdnia>130	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
21	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 0802-08 kalk. własna	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			<jezdnia>130	m ²	130,000	
					RAZEM	130,000
22	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			370	m	370,000	
					RAZEM	370,000
23	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.22*0,077	m ³	28,490	
					RAZEM	28,490
24	KNR 2-31 d.1. 0814-02 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
25	KNR 2-31 d.1. 0812-03 3 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.24*0,04	m ³	5,600	
					RAZEM	5,600
26	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 1103-05 kalk. własna	D-00.00.00; D-01.02.04	Ładunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z robót rozbiórkowych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie	m ³		
			poz.13*0,05+poz.14*0,15+poz.15*0,15+poz.16*0,08+poz.17*0,20+poz.18*0,15+poz.19*0,20+poz.20*0,08+poz.21*0,20+poz.22*0,043+poz.23+poz.24*0,024+poz.25	m ³	461,460	
					RAZEM	461,460
1.4	45111200-0		Roboty ziemne			
27	KNR 2-01 d.1. 0206-05 4 0214-02 kalk. własna	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym wraz z ładunkiem wywiezieniem i rozładunkiem, odpadów z robót ziemnych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie - 80% zakresu	m ³		
			4075*0,8	m ³	3 260,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3 260,000
28 d.1. 4	KNR 2-01 0301-03 0214-02 kalk. własna	D-02.00.00	Ręczne roboty ziemne wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem odpadów z robót ziemnych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawami o odpadach) w tym zakresie - 20% zakresu 4075*0,2	m ³ m ³	 815,000	
					RAZEM	815,000
29 d.1. 4	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 kalk. własna	D-02.00.00; D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu o parametrach gruntu G1. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 600	m ³ m ³	 600,000	
					RAZEM	600,000
30 d.1. 4	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 kalk. własna	D-02.00.00; D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu o parametrach gruntu G1. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - przyjęto 10% objętości wykopu poz.29	m ³ m ³	 600,000	
					RAZEM	600,000
31 d.1. 4	wycena indywidualna	D-02.00.00; D-04.01.01	Dopłata za materiał z tytułu pozyskania go przez Wykonawcę i dowiezenia materiału do miejsca wbudowania - materiał o parametrach gruntu G1. Miejsce pozyskania materiału wg. wskazań Wykonawcy - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami z tym związanymi. poz.29	m ³ m ³	 600,000	
					RAZEM	600,000
1.5	45233320-8		Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających			
32 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	D-02.00.00; D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie do współczynnika Js=min. 1,0 3965	m ² m ²	 3 965,000	
					RAZEM	3 965,000
33 d.1. 5	KNR 6 0111-02 analogia	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 <jezdnia>2275 <miejsca postojowe>428 <zjazdy>530	m ² m ² m ² m ²	 2 275,000 428,000 530,000	
					RAZEM	3 233,000
34 d.1. 5	KNR 6 0111-02 analogia	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik i dojścia>330	m ² m ²	 330,000	
					RAZEM	330,000
1.6	45233120-6		Wykonanie elementów drogowych			
35 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki betonowe i ściek z betonu C12/15 <ściek>600*0,03 <krawężnik betonowy>425*0,077 <krawężnik najazdowy>807*0,077 <obrzeże>202*0,04	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,000 32,725 62,139 8,080	
					RAZEM	120,944
36 d.1. 6	KNR 2-31 0608-05 analogia	D-08.01.01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 600	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
37 d.1. 6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm 425	m m	 425,000	
					RAZEM	425,000
38 d.1. 6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm 807	m m	 807,000	
					RAZEM	807,000
39 d.1. 6	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 202	m m	 202,000	
					RAZEM	202,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7	45233120-6		Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - jezdnia			
40 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			2010	m ²	2 010,000	
					RAZEM	2 010,000
41 d.1. 7	KNR AT-03 0202-01	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			2010	m ²	2 010,000	
					RAZEM	2 010,000
42 d.1. 7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			2010	m ²	2 010,000	
					RAZEM	2 010,000
43 d.1. 7	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.13	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			2010	m ²	2 010,000	
					RAZEM	2 010,000
44 d.1. 7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			2010	m ²	2 010,000	
					RAZEM	2 010,000
1.8	45233120-6		Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - miejsca postojowe			
45 d.1. 8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			415	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000
46 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - kostka szara	m ²		
			415	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000
1.9	45233120-6		Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - zjazdy			
47 d.1. 9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			468	m ²	468,000	
					RAZEM	468,000
48 d.1. 9	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - kostka grafitowa	m ²		
			468	m ²	468,000	
					RAZEM	468,000
1.10	45233120-6		Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - chodnik i dojścia			
49 d.1. 10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			350	m ²	350,000	
					RAZEM	350,000
50 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - kostka szara	m ²		
			350	m ²	350,000	
					RAZEM	350,000
1.11	45233120-6		Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe - pobocze			
51 d.1. 11	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm i szer. 75 cm	m ²		
			556	m ²	556,000	
					RAZEM	556,000
1.12	45233220-7		Trawniki			
52 d.1. 12	KNR 2-21 0213-01 0213-02	D-02.00.00	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm - ziemia z odzysku	m ²		
			1200	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
53 d.1. 12	KNR 2-21 0401-05	D-02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.52	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
54	KNR 2-21 d.1. 0702-01 12	D-02.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			poz.52	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.13	45233220-7		Połączenie z istniejącą nawierzchnią			
55	KNR AT-03 d.1. 0203-01 13	D-04.07.01	Siatka przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
			30	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
56	KNR AT-03 d.1. 0202-01 13 analogia	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
57	KNR 2-31 d.1. 0110-01 13 0110-02 analogia	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			15	m ²	15,000	
					RAZEM	15,000
58	KNR AT-03 d.1. 0202-01 13 analogia	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
59	KNR 2-31 d.1. 0310-01 13 0310-02 analogia	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
60	KNR AT-03 d.1. 0202-02 13 analogia	D-05.03.13	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
61	KNR 2-31 d.1. 0310-05 13 0310-06 analogia	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
2	45233290-8		ORGANIZACJA RUCHU			
62	d.2 kalk. własna	D-00.00.00, D-07.02.01	Organizacja ruchu zastępczego - opracowanie wraz z uzgodnieniami i za twierdzeniem projektu organizacji ruchu zastępczego oraz wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	d.2 kalk. własna	D-00.00.00, D-07.01.01, D-07.02.01	Organizacja ruchu docelowego - wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu docelowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45232300-5		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
64	TPSA 40 d.3 0103-02	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - KTp	m		
			71	m	71,0	
					RAZEM	71,0
65	TPSA 40 d.3 0103-01	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie-KTu	m		
			391	m	391,0	
					RAZEM	391,0
66	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0301-07	D-01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2g w gruncie kategorii IV	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	TPSA 40 d.3 0322-01	D-01.03.03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
			9	szt	9,0	
					RAZEM	9,0
68	TPSA 39 d.3 0202-12	D-01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 1xFi 40 mm	m		
			284	m	284	
					RAZEM	284
4	45113000-2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
69	KNR 2-31 d.4 1406-04 kalk. własna	D-03-02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
70	KNR 2-31 d.4 1406-03 kalk. własna	D-03-02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
71	KNR 2-31 d.4 1406-05 kalk. własna	D-03-02. 01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	kalk. własna	D-00.00.00, GG-00.12. 01	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary, obsługa geodezyjna w tym odtworzenie punktu szczegółowej osnowy wysokościowej - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232452-5 Roboty odwadniające
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
34930000-5 Urządzenia wodne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa dróg w Skoroszycach, gm. Skoroszyce
etap 1
ADRES INWESTYCJI : Skoroszyce ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa, gm. Skoroszyce

INWESTOR : Wójt Gminy Skoroszyce
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17

WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <sieć>192,5+51,0+41,4+112,75+118,5 <przykanaliki>94,2	m m	 516,15 94,20	
					RAZEM	610,35
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
2	KNR-W 2- d.1. 01 0201-05 2 analogia	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <przykanaliki dn160>94,2*1,67*0,9*0,8 <kolektor d250>192,5*1,80*1,3*0,8 <kolektor dn315>51,0*2,35*1,3*0,8 <kolektor dn400>41,4*2,16*1,3*0,8 <kolektor dn500>112,75*2,36*1,4*0,8 <kolektor dn600>118,5*1,80*1,5*0,8 <studnie dn600>8*2,06*1,5*1,5*0,8 <studnie dn1000>20*2,12*2,0*2,0*0,8 <studnie dn1200>5*2,43*2,2*2,2*0,8 <separator dn2240>1*2,30*3,5*3,5*0,8 <wpusty uliczne dn500>23*1,75*1,3*1,3*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 113,27 360,36 124,64 93,00 298,02 255,96 29,66 135,68 47,04 22,54 54,42	
					RAZEM	1 534,59
3	KNR-W 2- d.1. 01 0306-02 2 analogia	D-02.01.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 2,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% zakresu <przykanaliki dn160>94,2*1,67*0,9*0,2 <kolektor d250>192,5*1,80*1,3*0,2 <kolektor dn315>51,0*2,35*1,3*0,2 <kolektor dn400>41,4*2,16*1,3*0,2 <kolektor dn500>112,75*2,36*1,4*0,2 <kolektor dn600>118,5*1,80*1,5*0,2 <studnie dn600>8*2,06*1,5*1,5*0,2 <studnie dn1000>20*2,12*2,0*2,0*0,2 <studnie dn1200>5*2,43*2,2*2,2*0,2 <separator dn2240>1*2,30*3,5*3,5*0,2 <wpusty uliczne dn500>23*1,75*1,3*1,3*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28,32 90,09 31,16 23,25 74,51 63,99 7,42 33,92 11,76 5,64 13,60	
					RAZEM	383,66
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2 0108-12 analogia	D-01.02.04	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek - do miejsca ułożenia, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie. poz.2+poz.3	m ³ m ³	 1 918,25	
					RAZEM	1 918,25
5	KNR-W 2- d.1. 01 0314-02 2 analogia	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - kolektor dn500 <kolektor dn250>192,5*1,80*2 <kolektor dn315>51,0*2,35*2 <kolektor dn400>41,4*2,16*2 <kolektor dn500>112,75*2,36*2 <kolektor dn600>118,5*1,80*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 693,00 239,70 178,85 532,18 426,60	
					RAZEM	2 070,33
6	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 2	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>94,2*0,9*0,1 25,03 <kolektor d250>192,5*1,3*0,1 <kolektor dn315>51,0*1,3*0,1 <kolektor dn400>41,4*1,3*0,1 15,79 <kolektor dn500>112,75*1,4*0,1 <kolektor dn600>118,5*1,5*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,48 25,03 6,63 5,38 15,79 17,78	
					RAZEM	79,09
7	KNR-W 2- d.1. 18 0510-02 2	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (wraz z transportem materiału z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <studnie dn600>8*1,5*1,5*0,1 <studnie dn1000>20*2,0*2,0*0,1 <studnie dn1200>5*2,2*2,2*0,1 1,23 <separator dn2240>1*3,5*3,5*0,1 <wpusty uliczne dn500>23*1,3*1,3*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,80 8,00 2,42 1,23 3,89	
					RAZEM	17,34

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<przykanaliki dn160>(94,2*0,9*0,16)-(3,14*0,08^2*94,2)	m ³	11,67	
					RAZEM	11,67
9	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04 2 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 25 cm (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<kolektor dn250>(192,5*1,3*0,25)-(3,14*0,1125^2*192,5)	m ³	54,91	
					RAZEM	54,91
10	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 31.5 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<kolektor dn315>(51,0*1,3*0,32)-(3,14*0,1575^2*51,0)	m ³	17,24	
					RAZEM	17,24
11	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 40 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<kolektor dn400>(41,4*1,3*0,4)-(3,14*0,2^2*41,4)	m ³	16,33	
					RAZEM	16,33
12	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 50 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<kolektor dn500>(112,75*1,4*0,5)-(3,14*0,25^2*112,75)	m ³	56,80	
					RAZEM	56,80
13	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 60 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<kolektor dn600>(118,5*1,5*0,6)-(3,14*0,3^2*118,5)	m ³	73,16	
					RAZEM	73,16
14	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 kalk. własna	D-03.02.01	Nadsypka o gr. 20 cm z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<przykanaliki dn160>94,2*0,9*0,2	m ³	16,96	
			<kolektor dn250>192,5*1,3*0,2	m ³	50,05	
			<kolektor dn315>51,0*1,3*0,2	m ³	13,26	
			<kolektor dn400>41,4*1,3*0,2	m ³	10,76	
			<kolektor dn500>112,75*1,4*0,2	m ³	31,57	
			<kolektor dn600>118,5*1,5*0,2	m ³	35,55	
					RAZEM	158,15
15	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Zasyпка (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<przykanaliki dn160>94,2*0,9*0,59	m ³	50,02	
			<kolektor dn250>192,5*1,3*0,63	m ³	157,66	
			<kolektor dn315>51,0*1,3*1,12	m ³	74,26	
			<kolektor dn400>41,4*1,3*0,84	m ³	45,21	
			<kolektor dn500>112,75*1,4*0,94	m ³	148,38	
			124,43 <kolektor dn600>118,5*1,5*0,7>	m ³	124,43	
					RAZEM	599,96
16	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04/ 2 03 analogia	D-03.02.01	Zasyпка studni (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<separator dn2240>(1*3,5*3,5*2,3)-(3,14*1,22^2*2,0*1)	m ³	18,83	
			<studnie dn1200>(5*2,2*2,2*2,43)-(3,14*0,7^2*1,71*5)	m ³	45,65	
			<studnie dn1000>(20*2,0*2,0*2,12)-(3,14*0,6^2*1,4*20)	m ³	137,95	
			<studnie dn600>(8*1,5*1,5*2,06)-(3,14*0,35^2*1,34*8)	m ³	32,96	
			<wpusty uliczne dn500>(23*1,3*1,3*1,03)-(3,14*0,31^2*1,03*23)	m ³	32,89	
					RAZEM	268,28
1.3 45231110-9			Kanały deszczowe i przykanaliki			
17	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			94,2	m	94,20	
					RAZEM	94,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			192,5	m	192,50	
					RAZEM	192,50
19	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			51,0	m	51,00	
					RAZEM	51,00
20	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			41,4	m	41,40	
					RAZEM	41,40
21	KNR-W 2- d.1. 18 0412-04 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
			112,75	m	112,75	
					RAZEM	112,75
22	KNR-W 2- d.1. 18 0412-05 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
			118,5	m	118,50	
					RAZEM	118,50
23	KNR-W 2- d.1. 18 0412-05 3 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - łuk	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 3 analogia	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada wewnętrzna dn160	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
25	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 3 analogia	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przyłącze siodłowe dn160	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.1. 18 0421-06 3 analogia	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - zaślepka dn400	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
27	d.1. kalk. własna 3	D-03.02.01	Inspekcja telewizyjna kanałów grawitacyjnych	m		
			192,5+51,0+41,4+112,75+118,5	m	516,15	
					RAZEM	516,15
1.4	45232452-5		Odwodnienie wykopów			
28	d.1. kalk. własna 4	D-03.02.01	Odwodnienie wykopów - całość objęta pracami budowlanymi (ryczałt)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5	44130000-0		Studnie rewizyjne i wpusty uliczne			
29	KNR-W 2- d.1. 18 0524-02 5	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
30	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 5 analogia	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
31	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 5 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			6	stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
32	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 5 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-6	[0.5 m] stud.	-6,00	
					RAZEM	-6,00
33 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			20	stud.	20,00	
					RAZEM	20,00
34 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
					RAZEM	-4,00
35 d.1. 5	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	D-03.02.01	Separator substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym i wewnętrznym układem bypassowym oraz zintegrowanym osadnikiem o przepływie Qn=20,0 dm ³ /s, pojemność osadnika 2000 dm ³ , pojemność gromadzenia oleju 594 dm ³	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6	45232451-8		Odwodnienie liniowe - typu Multiline V150			
36 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Ława pod korytka odwodnienia liniowego	m ³		
			44,5*0,26	m ³	11,57	
					RAZEM	11,57
37 d.1. 6	KNR 6 0606-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerbetonu typu V150 w klasie C250 L=1,0 m (kolor naturalny)	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
38 d.1. 6	KNR 6 0606-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerbetonu typu V150 w klasie C250 L=0,5 m (kolor naturalny)	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
39 d.1. 6	KNR 6 0606-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Montaż odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa typu V150 (dn160) w klasie C250 L=0,5 m (kolor naturalny)	m		
			5,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
40 d.1. 6	KNR 6 0606-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Montaż odwodnienia liniowego - ruszt żeliwny typu V150 w klasie C250	m		
			44,5	m	44,50	
					RAZEM	44,50
41 d.1. 6	KNR 6 0606-04 kalk. własna	D-03.02.01; D-10.01.01	Montaż odwodnienia liniowego - ścianka czołowa pełna typu V150 (kolor naturalny)	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
2			WYLOT DO ODBIORNIKA I KONSERWACJA ODBIORNIKA			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
42 d.2. 1	KNR-W 2-01 0201-05+wycena indywidualna analogia	D-M-00.00.00 D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 80 % zakresu	m ³		
			2,0*0,8	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
43 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02+wycena indywidualna analogia	D-M-00.00.00 D-01.02.04	Roboty ziemne ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpa o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% zakresu	m ³		
			2,0*0,2	m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
44 d.2. 1	Wycena indywidualna	D-M-00.00.00 D-01.02.04	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z robót ziemnych - do miejsca utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie poz.42+poz.43	m ³		
				m ³	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	34930000-5		Montaż wylotu			
45	KNNR 6	D-M-00.00.	Prefabrykowany wylot do rowu - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.2.	0605-02	00; D-03.		m ³	0,37	
2	analogia	01.01	0,37			
					RAZEM	0,37
46	KNR 2-11	D-M-00.00.	Prefabrykowany betonowy wylot do rowu dn400	wylot.		
d.2.	1607-09	00; D-03.		wylot.	1,00	
2	analogia	01.01	1			
					RAZEM	1,00
47	KNR K-05	D-M-00.00.	Montaż klapy zwrotnej dn400	szt.		
d.2.	0502-06	00; D-03.		szt.	1,00	
2	analogia	01.01	1			
					RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-	D-M-00.00.	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi typu MEB	m ²		
d.2.	01 0516-01	00; D-06.	na podsypce piaskowej	m ²	20,00	
2	analogia	01.01	20			
					RAZEM	20,00
49	KNR 9-11	D-M-00.00.	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami	m ²		
d.2.	0202-01	00; D-06.	układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina (300 g/m2) układana na za-	m ²		
2	analogia	01.01	kładkę pod betonowymi płytami ażurowymi, ilość materiału zwiększona o	m ²	22,00	
			ok. 10%)			
			poz.48*1,1			
					RAZEM	22,00
2.3			Konserwacja cieklu wodnego			
50	KNNR 6	D-03.01.	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu śr. gr. 20	m		
d.2.	1302-02	03b; D-06.	cm	m	300,00	
3	kalk. własna	04.01	300			
					RAZEM	300,00
51	KNR-W 2-	D-03.01.	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek - do miejsca	m ³		
d.2.	01 0232-02	03b; D-06.	utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego	m ³		
3	kalk. własna	04.01	przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie.	m ³	210,00	
			poz.50*0,2*3,5			
					RAZEM	210,00
3	45231300-8		PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
3.1	45110000-1		Przygotowanie terenu pod budowę			
52	KNR-W 2-		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.3.	01 0113-03		równinnym	m	33,20	
1			6,6+26,6			
					RAZEM	33,20
3.2	45111200-0		Roboty ziemne i odtworzeniowe			
53	KNR-W 2-		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do	m ³		
d.3.	01 0802-02		2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - 80% zakresu	m ³	41,83	
2	analogia		<wodociąg d160>33,20*0,9*1,75*0,8			
					RAZEM	41,83
54	KNR-W 2-	D-02.01.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości	m ³		
d.3.	01 0306-02		dna do 2,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.	m ³		
2	analogia		gruntu III) - 20% zakresu	m ³	10,46	
			<wodociąg d160>33,20*0,9*1,75*0,2			
					RAZEM	10,46
55	KNR-W 2-		Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek - do miejsca	m ³		
d.3.	01 0232-02		utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego	m ³		
2	kalk. własna		przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie	m ³	52,29	
			poz.53+poz.54			
					RAZEM	52,29
56	KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.3.	18 0511-01		(materiał wraz z transportem)	m ³	2,99	
2	analogia		<wodociąg d160>33,20*0,9*0,1			
					RAZEM	2,99
57	KNR-W 2-	D-03.02.01	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja (wraz z	m ³		
d.3.	18 0511-02/		transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³	4,11	
2	03		<wodociąg d160>(33,2*0,9*0,16)-(3,14*0,08^2*33,2)			
analogia					RAZEM	4,11

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3. 2 03 kalk. własna	KNR-W 2-18 0511-04/03	D-03.02.01	Nadsypka o gr. 20 cm z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<wodociąg d160>33,2*0,9*0,2	m ³	5,98	
					RAZEM	5,98
59 d.3. 2 03 analogia	KNR-W 2-18 0511-04/03	D-03.02.01	Zasyпка (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)	m ³		
			<wodociąg d160>33,2*0,9*0,67	m ³	20,02	
					RAZEM	20,02
3.3	45231300-8		Roboty montażowe			
60 d.3. 3	KNR-W 2-18 0109-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
			33,2	m	33,20	
					RAZEM	33,20
61 d.3. 3	KNR-W 2-18 0110-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			13	złącz.	13,00	
					RAZEM	13,00
62 d.3. 3	KNR-W 2-18 0111-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - łuk 45st	złącz.		
			8	złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
63 d.3. 3 kalk. własna			Podłączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.3. 3 kalk. własna			Odlączenie istniejącej sieci wodociągowej przeznaczonej do likwidacji	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem identyfikacyjnym	m		
			6,6+26,6	m	33,20	
					RAZEM	33,20
66 d.3. 3 kalk. własna	KNR 2-28 0316-02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
			2	prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.3. 3 kalk. własna	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.3. 3 analogia	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45232000-2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
69 d.4	kalk. własna	D-00.00.00, GG-00.12.01	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary, obsługa geodezyjna - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa dróg w Skoroszycach, gm. Skoroszyce
etap 1
ADRES INWESTYCJI : Skoroszyce ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa, ul. Działkowa, gm. Skoroszyce

INWESTOR : Wójt Gminy Skoroszyce
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17

WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : sanitarna - sieć gazowa - roboty ziemne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SIEĆ GAZOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 239	m m	 239,00	
					RAZEM	239,00
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.1. 2	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 239*1,5*1,0*0,8	m ³ m ³	 286,80	
					RAZEM	286,80
3 d.1. 2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	D-02.01.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 2,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% zakresu 239*1,5*1,0*0,8	m ³ m ³	 286,80	
					RAZEM	286,80
4 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	D-01.02.04	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek - do miejsca ułożenia, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie. poz.2+poz.3	m ³ m ³	 573,60	
					RAZEM	573,60
5 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) (239*1,0*0,3)	m ³ m ³	 71,70	
					RAZEM	71,70
6 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04/ 03 kalk. własna	D-03.02.01	Nadsypka o gr. 20 cm z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) (239*1,0*0,2)	m ³ m ³	 47,80	
					RAZEM	47,80
7 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04/ 03 analogia	D-03.02.01	Zasyпка (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) (239*1,0*1,0)	m ³ m ³	 239,00	
					RAZEM	239,00
1.3	45232452-5		Odwodnienie wykopów			
8 d.1. 3	kalk. własna	D-03.02.01	Odwodnienie wykopów - całość objęta pracami budowlanymi (ryczałt) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	45232000-2		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
9 d.2	kalk. własna	D-00.00.00, GG-00.12.01	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary, obsługa geodezyjna - ryczałt 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg ul. Słoneczna, Ogrodowa, Działkowa w miejsc. Skoroszyce ETAP 1
INWESTOR : Wójt Gminy Skoroszyce
ADRES INWESTORA : Ul. Powstańców Śląskich 17,48-320 Skoroszyce,Polska,
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa kolizji elektroenergetycznych			
1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		44	m ³	44,000	
				RAZEM	44,000
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
1.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 160 mm - N450	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 160 mm - N750	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - NA2XY-j 4x35mm2; YAKY 4x35mm2	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
1.8	KNR 5-10 0508-0800	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9	KNR 5-10 0101-0500	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m		
		111,84	m	111,840	
				RAZEM	111,840
1.10	KNR 5-10 0412-0600	Montaż mufy przelotowej z taśm izolacyjnych na kablu energet.jednożyłowym do 20kV o przekr.żyły aluminiowej do 240mm2,o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		35,20	m ³	35,200	
				RAZEM	35,200
1.12	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
1.13	KNNR 5 1302-0100	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N.	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14	KNNR 9 0801-1000	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.15	Kalkulacja własna	Dopuszczenia i wyłączenia linii - TAURON	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.16	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	m ³		
		8,8	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
1.17	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m ³		
		8,8	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
1.18	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi na wysypisku	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,84	t	15,840	
				RAZEM	15,840

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg ul. Słoneczna, Ogrodowa, Działkowa w m. Skoroszyce ETAP 1
INWESTOR : Wójt Gminy Skoroszyce
ADRES INWESTORA : Ul. Powstańców Śląskich 17, 48-320 Skoroszyce, Polska
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			SIECI TELETECHNICZNE			
1.1			Przebudowa kanalizacji kablowej			
1 d.1. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	TPSA 40 0301-07	D-01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2, grunt kategorii IV	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
3 d.1. 1	TPSA 40 0322-01	D-01.03.03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt.		
			2	szt.	2,0	
					RAZEM	2,0
4 d.1. 1	KNNR 5 0705-01 z. sz.2.14. 9902-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z RHDPE-D o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2			Przebudowa sieci napowietrznej			
5 d.1. 2	KNR 5-01 0701-07	D-01.03.03	Demontaż słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV - analogia	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
6 d.1. 2	KNR 5-01 0616-03	ST-T-01	Demontaż linii napowietrznej - na słupie	m		
			292	m	292,000	
					RAZEM	292,000
7 d.1. 2	KNR 5-01 0701-07	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
8 d.1. 2	TPSA 40 0505-03	D-01.03.03	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
9 d.1. 2	TPSA 40 0505-02	D-01.03.03	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt.		
			3	szt.	3,0	
					RAZEM	3,0
10 d.1. 2	TPSA 40 0506-01 analogia	D-01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych (zgodnie z zatwierdzonym projektem) na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi	m		
			292	m	292,0	
					RAZEM	292,0
11 d.1. 2	KNR 5-01 1310-01	ST-T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000