

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rewitalizacja zabytkowej części wsi Ciepielowice Etap II**  
Nazwy i kody CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**  
**44212320-8 Konstrukcje różne**  
**43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw**  
**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**  
**45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków**  
**77211600-8 Sadzenie drzew**  
Adres obiektu budowlanego: **dz. 175/4, 175/5 i 175/6 AR 1; ob Ciepielowice**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA DĄBROWA**  
**ul. Ks. prof. J. Sztonyka 56**  
**49-120 Dąbrowa**  
**tel. 77 464 10 10 fax. 77 464 10 10**  
**<https://gminadabrowa.pl>**  
**email: [ug@gminadabrowa.pl](mailto:ug@gminadabrowa.pl)**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-10-30**  
Nazwa jednostki opracowującej: **CREED sp. z o.o.**  
**ul. Opolska 48, 47-100 Strzelce Opolskie**  
**NIP 242989207**  
**tel. 786 868 016**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
<b>1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>
<b>1.1</b>	<b>OBRZEŻA Z 3 RZĘDÓW CEGŁY KLINKIEROWEJ CPV-45233200-1</b>
1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
6	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
7	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechanicznie, kategoria gruntu I-III
8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY
9	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10(B10) - 20 cm
10	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier, na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia z cegły klinkierowej grub. 6 cm
<b>1.2</b>	<b>OBRZEŻA Z 4 RZĘDÓW CEGŁY KLINKIEROWEJ CPV-45233200-1</b>
11	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
12	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
13	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
14	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
15	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
16	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)
17	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechanicznie, kategoria gruntu I-III
18	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY
19	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10(B10) - 20 cm
20	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier, na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia z cegły klinkierowej grub. 6 cm
<b>1.3</b>	<b>OBRZEŻA SYSTEMOWE PCV CPV-45233200-1</b>
21	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV 100x85x1000mm wraz z kotwami mocującymi PCV fi 16mm, dł. 250mm
<b>2</b>	<b>UZBROJENIE TERENU CPV-45232000-2</b>
<b>2.1</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>
22	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej wraz ze wniesieniem do zasobu powiatowego
23	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III
24	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II
25	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m
26	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm
27	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 40 mm - ANALOGIA - DN90/DN32
28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm
29	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m - ANALOGIA - studzienka wodomierzowa
30	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm - wodomierz typu JS DN 20 mm firmy METRON, POWOGAZ lub FILA
31	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm
32	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy EA 251
33	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudową, Fi 50 mm, z nasuwką - ANALOGIA - Zasuwa z króćcami PE 32
34	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - analogia PE 32
35	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - ANALOGIA - obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury
36	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego
37	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
38	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)
39	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m
40	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm
41	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m
42	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
43	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
<b>2.2</b>	<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE</b>
44	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej wraz ze wniesieniem do zasobu powiatowego
45	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
46	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m
47	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - ANALOGIA - Rura ochronna DVR 50

Nr	Nazwa działu robót
48	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKYžo 5x4mm2
49	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III
50	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - ANALOGIA - Kompletna rozdzielnica elektryczna wg. dokumentacji projektowej
51	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8'm, grunt kategorii III - bednarka pomiedziowana FeCu 25x4mm
52	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm, z agregatem prądowórczym
53	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5'm uziomu, z agregatem prądowórczym
54	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
55	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
56	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
57	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy
3	<b>KŁADKI CPV-44212320-8</b>
3.1	<b>KŁADKI</b>
58	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5't
59	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 (B10)- 10cm
60	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, transport betonu taczkami, japonkami
61	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami
62	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane
63	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-1'kg -montaż obejm
64	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z belek - ANALOGIA - KONSTRUKCJA DREWNIANA KŁADKI WRAZ Z DESKAMI MODRZEWIOWYMI 14X4 RYFLOWANYMI IMPREGNOWANYMI
65	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)
66	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
67	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 60'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
68	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III
4	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY CPV-43325000-7</b>
4.1	<b>Kody CPV: 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków</b> <b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>
69	Dostawa i montaż kosza na odpady
70	Dostawa i montaż łaki parkowej
71	Dostawa i montaż latarni parkowej solarnej
72	Dostawa i montaż budki legowej dla ptaków
5	<b>PERGOLA CPV-45223100-7</b>
5.1	<b>PERGOLA</b>
73	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5't
74	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 (B10)- 10cm
75	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami
76	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane
77	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-1'kg -montaż kotew
78	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0't - ANALOGIA - Montaż pergoli - stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016
79	Dostawa konstrukcji stalowej pergoli - stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016
80	Dostawa i montaż linek ze stali nierdzewnej wraz z napinaczami
81	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)
82	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
83	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 60'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
84	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III
6	<b>ROŚLINNOŚĆ</b>
6.1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-45112711-2</b>
85	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km
86	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5'km
87	Opłata za wysypisko
88	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym, głębokość orania 21-28'cm, grunt kategorii III
6.2	<b>Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew</b> <b>NASADZENIA CPV-77211600-8</b>
89	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus)- drzewa o odwodzie pnia na wysokości 1,00 m 10-12cm i wysokości min.2,5/3,0m z opalikiem trzema palikami z ryglami
90	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus)
91	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus)- ANALOGIA - sadzenie pnący z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0,4m

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
	Kosztorys		<b>Rewitalizacja zabytkowej części wsi Ciepielowice Etap II</b>			
1	Rozdział		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1.1	Element		<b>OBRZEŻA Z 3 RZĘDÓW CEGŁY KLINKIEROWEJ CPV-45233200-1</b>			
1	KNR 2-01 126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200
2	KNR 2-31 101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200
3	KNR 2-31 101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200
4	KNR 2-31 103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200
5	KNR 2-01 229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
	Obliczenie:					
			14,11	14,110000		
			RAZEM:	14,110000	m3	14,110
6	KNR 2-01 229/11 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10' m w przedziale ponad 60' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
	Obliczenie:					
			14,11	14,110000		
			RAZEM:	14,110000	m3	14,110
7	KNR 2-01 505/4		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
			70,55	70,550000		
			RAZEM:	70,550000	m2	70,550
8	KNR 2-31 104/7		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200
9	KNR 2-02 1101/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10(B10) - 20 cm			
	Obliczenie:					
			7,84	7,840000		
			RAZEM:	7,840000	m3	7,840
10	KNR 2-31 501/2		Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier, na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia z cegły klinkierowej grub. 6 cm			
	Obliczenie:					
			39,2	39,200000		
			RAZEM:	39,200000	m2	39,200

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
1.2	Element		<b>OBRZEŻA Z 4 RZĘDÓW CEGŁY KLINKIEROWEJ CPV-45233200-1</b>			
11	KNR 2-01 126/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	
12	KNR 2-31 101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	
13	KNR 2-31 101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	0,2
14	KNR 2-31 103/4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	
15	KNR 2-01 229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
	Obliczenie:					
			63,954 63,954000			
			RAZEM: 63,954000	m3	63,954	
16	KNR 2-01 229/11 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale ponad 60' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)			
	Obliczenie:					
			63,954 63,954000			
			RAZEM: 63,954000	m3	63,954	2
17	KNR 2-01 505/4		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
			319,77 319,770000			
			RAZEM: 319,770000	m2	319,770	
18	KNR 2-31 104/7		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - PIASEK GRUBOZIARNISTY			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	
19	KNR 2-02 1101/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10(B10) - 20 cm			
	Obliczenie:					
			35,53 35,530000			
			RAZEM: 35,530000	m3	35,530	
20	KNR 2-31 501/2		Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier, na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Nawierzchnia z cegły klinkierowej grub. 6 cm			
	Obliczenie:					
			177,65 177,650000			
			RAZEM: 177,650000	m2	177,650	
1.3	Element		<b>OBRZEŻA SYSTEMOWE PCV CPV-45233200-1</b>			
21	KNR 2-31 407/3		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV 100x85x1000mm wraz z kotwami mocującymi PCV fi 16mm, dł. 250mm			
	Obliczenie:					
			199,6 199,600000			
			RAZEM: 199,600000	m	199,600	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2	Rozdział		<b>UZBROJENIE TERENU CPV-45232000-2</b>			
2.1	Element		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
22	KNNR 1 111/1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej wraz ze wniesieniem do zasobu powiatowego			
		Obliczenie:				
			8/1000	0,008000		
			RAZEM:	0,008000	km	0,008
23	KNNR 1 210/1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
		Obliczenie:				
		90% całości robót	1,1*1,6*8*0,9	12,672000		
			RAZEM:	12,672000	m3	12,672
24	KNNR 1 307/1		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu I-II			
		Obliczenie:				
			1,1*1,6*8*0,1	1,408000		
			RAZEM:	1,408000	m3	1,408
25	KNNR 1 312/1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m			
		Obliczenie:				
			1,5*8*2	24,000000		
			RAZEM:	24,000000	m2	24,000
26	KNNR 4 1411/1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
		Obliczenie:				
			8*1*0,1	0,800000		
			RAZEM:	0,800000	m3	0,800
27	KNRW 2-18 802/1 (1)		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 40 mm - ANALOGIA - DN90/DN32			
		Obliczenie:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
28	KNNR 11 307/1 (1)		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm			
		Obliczenie:				
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m	8,000
29	KNR 2-28 409/1		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, o głębokości 2,40 m - ANALOGIA - studzienka wodomierzowa			
		Obliczenie:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
30	KNNR 4 140/2 (2)		Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm - wodomierz typu JS DN 20 mm firmy METRON, POWOGAZ lub FILA			
		Obliczenie:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
31	KNNR 4 132/3 (2)		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm			
		Obliczenie:				
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
32	KNNR 4 132/3 (2)		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy EA 251			
		Obliczenie:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
33	KNRW 2-18 205/1 (1)		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 50 mm, z nasuwką - ANALOGIA - Zasuwa z króćcami PE 32			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
34	KNRW 2-18 111/1 (1)		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - analogia PE 32			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	złącze	1,000
35	KNNR 4 1411/2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - ANALOGIA - obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, 30 cm ponad górną krawędź rury			
	Obliczenie:					
			8*1*0,33	2,640000		
			RAZEM:	2,640000	m3	2,640
36	KNR 2-19 219/1		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m	8,000
37	KNNR 4 1612/1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	odcinek	1,000
38	KNR 2-18 802/1 (3)		Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	próba	1,000
39	KNR 2-18 802/1 (4)		Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	próba	1,000
40	KNR 2-18 803/1 (1)		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	odcinek	1,000
41	KNR 2-18 803/1 (2)		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, dopłata/potrącenie za każde 10 m			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	odcinek	1,000
42	KNNR 1 318/2		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:					
			(1,1*1,6*8)- (0,4*1,1*8)-(3,14 *1^2)*1,5	5,850000		
			RAZEM:	5,850000	m3	5,850
43	KNNR 1 408/2		Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
	Obliczenie:					
			(1,1*1,6*8)- (0,4*1,1*8)-(3,14 *1^2)*1,5	5,850000		
			RAZEM:	5,850000	m3	5,850

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
2.2	Element		<b>PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE</b>			
44	KNNR 1 111/1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej wraz ze wniesieniem do zasobu powiatowego			
			Obliczenie:			
			2,5/1000	0,002500		
			RAZEM:	0,002500	km	0,003
45	KNNR 5 701/2		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Obliczenie:			
			2,5*0,8*0,6	1,200000		
			RAZEM:	1,200000	m3	1,200
46	KNNR 5 706/2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m			
			Obliczenie:			
			2,5	2,500000		
			RAZEM:	2,500000	m	2,500
47	KNNR 5 705/1		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - ANALOGIA - Rura ochronna DVR 50			
			Obliczenie:			
			3,5	3,500000		
			RAZEM:	3,500000	m	3,500
48	KNNR 5 713/1		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - YKYżo 5x4mm2			
			Obliczenie:			
			3,5	3,500000		
			RAZEM:	3,500000	m	3,500
49	KNNR 5 702/2		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Obliczenie:			
			2,5*0,8*0,6	1,200000		
			RAZEM:	1,200000	m3	1,200
50	KNNR 5 405/3		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - ANALOGIA - Kompletna rozdzielnica elektryczna wg. dokumentacji projektowej			
			Obliczenie:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
51	KNNR 5 605/5		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III - bednarka miedzianowa FeCu 25x4mm			
			Obliczenie:			
			8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	m	8,000
52	KNNR 5 606/5 (2)		Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądotwórczym			
			Obliczenie:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
53	KNNR 5 606/6 (2)		Uziomy ze stali profilowanej miedzianowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m uziomu, z agregatem prądotwórczym			
			Obliczenie:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,000
54	KNNR 5 1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy			
			Obliczenie:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	pomiar	1,000
55	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
			Obliczenie:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	pomiar	2,000



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
56	KNR 4-03 1205/1		Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy			
	Obliczenie:					
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	pomiar	1,000
57	KNR 4-03 1205/5		Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy			
	Obliczenie:					
			3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	pomiar	3,000
3	Rozdział		<b>KŁADKI CPV-44212320-8</b>			
3.1	Element		<b>KŁADKI</b>			
58	KNR 2-01 206/3 (1)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-II, samochód do 5't			
	Obliczenie:					
			8,928	8,928000		
			RAZEM:	8,928000	m3	8,928
59	KNR 2-02 1101/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 (B10)-10cm			
	Obliczenie:					
			0,6	0,600000		
			RAZEM:	0,600000	m3	0,600
60	KNR 2-02 207/1 (1)		Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, transport betonu taczkami, japonkami			
	Obliczenie:					
			9,28	9,280000		
			RAZEM:	9,280000	m2	9,280
61	KNR 2-02 207/7 (1)		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami			
	Obliczenie:					
			9,28	9,280000		
			RAZEM:	9,280000	m2	9,280
62	KNRW 2-02 259/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
	Obliczenie:					
			0,3	0,300000		
			RAZEM:	0,300000	t	0,300
63	KNR 2-03 209/2		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-1'kg -montaż obejm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			28	28,000000		
			RAZEM:	28,000000	szt	28,000
64	KNNR 10 301/3		Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z belek - ANALOGIA - KONSTRUKCJA DREWNIANA KŁADKI WRAZ Z DESKAMI MODRZEWIOWYMI 14X4 RYFLOWANYMI IMPREGNOWANYMI R = 0,200 M = 0,200 S = 0,200			
	Obliczenie:					
			17,4	17,400000		
			RAZEM:	17,400000	m2	17,400
65	KNR 2-01 230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)			
	Obliczenie:					
			4,616	4,616000		
			RAZEM:	4,616000	m3	4,616
66	KNR 2-01 229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)			
	Obliczenie:					
			4,312	4,312000		
			RAZEM:	4,312000	m3	4,312

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
67	KNR 2-01 229/11 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10' m w przedziale ponad 60' m, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)			
	Obliczenie:					
			4,312	4,312000		
			RAZEM:	4,312000	m3	4,312
68	KNR 2-01 505/4		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
			21,56	21,560000		
			RAZEM:	21,560000	m2	21,560
4	Rozdział		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY CPV-43325000-7</b>			
4.1	Element		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
69	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kosza na odpady			
	Obliczenie:					
	kosz na odpady		4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt	4,000
70	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż ławki parkowej			
	Obliczenie:					
	ławka parkowa		7	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	szt.	7,000
71	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż latarni parkowej solarnej			
	Obliczenie:					
	Latarnia parkowa solarna		8	8,000000		
			RAZEM:	8,000000	szt.	8,000
72	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż budki legowej dla ptaków			
	Obliczenie:					
	Budka legowa		3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt.	3,000
5	Rozdział		<b>PERGOLA CPV-45223100-7</b>			
5.1	Element		<b>PERGOLA</b>			
73	KNR 2-01 206/3 (1)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5't			
	Obliczenie:					
			9,6	9,600000		
			RAZEM:	9,600000	m3	9,600
74	KNR 2-02 1101/1 (1)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 (B10)-10cm			
	Obliczenie:					
			0,648	0,648000		
			RAZEM:	0,648000	m3	0,648
75	KNR 2-02 204/1 (1)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami			
	Obliczenie:					
			2,43	2,430000		
			RAZEM:	2,430000	m3	2,430
76	KNRW 2-02 259/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane			
	Obliczenie:					
			0,203	0,203000		
			RAZEM:	0,203000	t	0,203
77	KNR 2-03 209/2		Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-1' kg -montaż kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:					
			32	32,000000		
			RAZEM:	32,000000	szt	32,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
78	KNR 2-05 101/1		Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t - ANALOGIA - Montaż pergoli - stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016 R = 0,650 M = 0,650 S = 0,650			
			Obliczenie:			
			10105,66/1000	10,105660		
			RAZEM:	10,105660	t	10,106
79	Kalkulacja indywidualna		Dostawa konstrukcji stalowej pergoli - stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016			
			Obliczenie:			
			10105,66/1000	10,105660		
			RAZEM:	10,105660	t	10,106
80	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż linek ze stali nierdzewnej wraz z napinaczami			
			Obliczenie:			
			716,04	716,040000		
			RAZEM:	716,040000	m	716,040
81	KNR 2-01 230/1 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
			Obliczenie:			
			6,522	6,522000		
			RAZEM:	6,522000	m3	6,522
82	KNR 2-01 229/2 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)			
			Obliczenie:			
			3,078	3,078000		
			RAZEM:	3,078000	m3	3,078
83	KNR 2-01 229/11 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)			
			Obliczenie:			
			3,078	3,078000		
			RAZEM:	3,078000	m3	3,078
84	KNR 2-01 505/4		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III			
			Obliczenie:			
			15,39	15,390000		
			RAZEM:	15,390000	m2	15,390
6	Rozdział		<b>ROŚLINNOŚĆ</b>			
6.1	Element		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV-45112711-2</b>			
85	KNR 2-21 101/4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
86	KNR 2-21 101/5		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
87	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko			
			Obliczenie:			
			2,9	2,900000		
			RAZEM:	2,900000	t	2,900
88	KNR 2-21 206/5		Orka mechaniczna pługiem przyczepnym, głębokość orania 21-28 cm, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Obliczenie:			
			0,495	0,495000		
			RAZEM:	0,495000	ha	0,495

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
6.2	Element		<b>NASADZENIA CPV-77211600-8</b>			
89	KNR 2-21 312/7 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus)- drzewa o odwodzie pnia na wysokości 1,00 m 10-12cm i wysokości min.2,5/3,0m z opalikowaniem trzema palikami z ryglami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:			5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
90	KNR 2-21 303/5 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:			103	103,000000		
			RAZEM:	103,000000	szt	103,000
91	KNR 2-21 302/5 (1)		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)- ANALOGIA - sadzenie pnączy z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0,4m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Obliczenie:			25	25,000000		
			RAZEM:	25,000000	szt	25,000