

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233320-8  
45233200-1  
45231300-8  
45111291-4  
45210000-2  
45223000-6  
45223100-7  
45210000-2  
45300000-0

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W  
MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE, GMINA GAWORZYCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Aktualizacja cen - Anna Piasecka

DATA OPRACOWANIA:

01.04.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01.04.2022 r.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU	4
1 Roboty drogowe, ziemne, przygotowawcze	4
2 Instalacja wod-kan i zbiornik retencyjny	4
3 Wyposażenie, ogrodzenie, zieleń	4
4 Instalacje elektryczne i monitoring	4
PRZEDMIAR ROBÓT	5
1 Roboty drogowe, ziemne, przygotowawcze	5
2 Instalacja wod-kan i zbiornik retencyjny	8
3 Wyposażenie, ogrodzenie, zieleń	13
4 Instalacje elektryczne i monitoring	14



BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE, GMINA GAWORZYCE			
1	Roboty drogowe, ziemne, przygotowawcze	1	46
1.1	Wycinka drzew	1	16
1.2	Roboty ziemne	17	22
1.3	Ścianka oporowa	23	32
1.4	Podbudowy i nawierzchnie	33	43
1.5	Ławy betonowe i krawężniki	44	46
2	Instalacja wod-kan i zbiornik retencyjny	47	100
2.1	Przylącz wodociągowy	47	64
2.2	Przylącz kanalizacji sanitarnej	65	79
2.3	Kanalizacja deszczowa	80	100
3	Wyposażenie, ogrodzenie, zieleń	101	120
3.1	Wyposażenie	101	108
3.2	Kontenery, pojemniki	109	113
3.3	Ogrodzenie	114	117
3.4	Zieleń	118	120
4	Instalacje elektryczne i monitoring	121	223
4.1	Oświetlenie	121	128
4.2	Rozdzielnice - RG i ZZP	129	151
4.3	Rozdzielnice - RM	152	160
4.4	Instalacje uziemiające i odgromowe	161	164
4.5	Instalacje wewnętrzne	165	172
4.6	Kanalizacja kablowa i linie kablowe	173	199
4.7	Monitoring	200	223

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE, GMINA GAWORZYCE</b>					
1		Roboty drogowe, ziemne, przygotowawcze			
1.1		Wycinka drzew			
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. powyżej 75 cm)	szt.		
		3 + 3 + 5	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.1 * 0,6	szt.	1,200	
				RAZEM	1,200
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.2 * 0,8	szt.	2,400	
				RAZEM	2,400
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		poz.3 * 1,2	szt.	1,200	
				RAZEM	1,200
10 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		poz.4 * 1,4	szt.	4,200	
				RAZEM	4,200
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		poz.5 * 1,6	szt.	1,600	
				RAZEM	1,600
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. powyżej 75 cm)	szt.		
		poz.6 * 1,8	szt.	19,800	
				RAZEM	19,800
13 d.1.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km - Drzewo po wycince zostanie przekazane Zamawiającemu	m3		
		poz.1 * 1 + poz.2 * 1,4 + poz.3 * 2,2 + poz.4 * 2,6 + poz.5 * 3 + poz.6 * 3,4	m3	56,600	
				RAZEM	56,600
14 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	mp	30,400	
				RAZEM	30,400

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km - Drzewo po wycince zostanie przekazane Zamawiającemu	mp		
		poz.1 * 0,6 + poz.2 * 0,8 + poz.3 * 1,2 + poz.4 * 1,4 + poz.5 * 1,6 + poz.5 * 1,8 + poz.6 * 2	mp	34,400	
				RAZEM	34,400
16 d.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		(poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6) * 10	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
1.2		Roboty ziemne			
17 d.1.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		(1911,80) / 10000	ha	0,191	
				RAZEM	0,191
18 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykonanie wykopów pod nawierzchnie, grunt kategorii III	m3		
		1038	m3	1 038,00	
				RAZEM	1 038,00
19 d.1.2		Wykonanie nasypów z materiału z dowozu, kategoria gruntu III-IV - zasyp miejsc po rozbiórkach poza projektowanymi nawierzchniami	m3		
		6,5	m3	6,50	
				RAZEM	6,50
20 d.1.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		1038,00 - 6,50	m3	1 031,50	
				RAZEM	1 031,50
21 d.1.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność = 18	m3		
		1031,50	m3	1 031,50	
				RAZEM	1 031,50
22 d.1.2		Oплата na składowisku - ziemia	m3		
		1031,50	m3	1 031,50	
				RAZEM	1 031,50
1.3		Ścianka oporowa			
23 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykonanie wykopów pod ściankę oporową, grunt kategorii III	m3		
		1,5 * 7,8 * 18,45	m3	215,87	
				RAZEM	215,87
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton chudy	m3		
		(1,4 * 18,65 * 2 + 1,4 * 5,9) * 0,1	m3	6,05	
				RAZEM	6,05
25 d.1.3	KNR 2-02 0204-0101	Ściana żelbetowa, beton C20/25	m3		
		1,2 * 18,45 * 0,3 * 2	m3	13,28	
		2,7 * 1,2 * 0,3	m3	0,97	
		8,9 * 1,9 * 0,3 * 2	m3	10,15	
		5,4 * 1,9 * 0,3 * 2	m3	6,16	
				RAZEM	30,56
26 d.1.3	KNR 2-02 0290-0102	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14*mm	t		
		1893,82 / 1000	t	1,894	
				RAZEM	1,894
27 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m2		
		18,45 * 0,3 * 2	m2	11,07	
		17	m2	17,00	
		0,65 * 18,45 * 2	m2	23,99	
		0,65 * 6,5	m2	4,23	

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 13,3 * 2	m2	6,65	
		0,25 * 5,4	m2	1,35	
				RAZEM	64,28
28 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m2		
		18,45 * 0,3 * 2	m2	11,07	
		17,25 * 0,3 * 2	m2	10,35	
		5,4 * 0,3	m2	1,62	
		7,8 * 0,3	m2	2,34	
		17,8 * 1,8 * 2	m2	64,08	
		6,5 * 1,8	m2	11,70	
		5,4 * 1,8	m2	9,72	
		0,3 * 1,8 * 2	m2	1,08	
		0,7 * 5,4	m2	3,78	
		0,7 * 5 * 2	m2	7,00	
		1,25 * 12,5 * 2	m2	31,25	
				RAZEM	153,99
29 d.1.3		Wykonanie nasypów, kategoria gruntu III-IV - zasyp ścianki	m3		
		0,3 * 18,45 * 1,2 * 2	m3	13,28	
		0,3 * 6,5 * 1,2	m3	2,34	
		4,6 * 5,4 * 1	m3	24,84	
		0,25 * 5,4 * 0,3	m3	0,41	
		0,25 * 5,4 * 0,3	m3	0,41	
		0,7 * 5,4	m3	3,78	
				RAZEM	45,05
30 d.1.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		215,87 - 45,05	m3	170,82	
				RAZEM	170,82
31 d.1.3	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, Krotność = 18	m3		
		170,82	m3	170,82	
				RAZEM	170,82
32 d.1.3		Opłata na składowisku - ziemia	m3		
		170,82	m3	170,82	
				RAZEM	170,82
1.4		Podbudowy i nawierzchnie			
33 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - pod asfalt	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
34 d.1.4		Kruszywo stabilizowane cementem klasy C1,5/2,0 ( nie mniej niz 2,5MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 8*cm - pod asfalt (nawierzchnia i zjazd)	m2		
		1863 + 48,8	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
35 d.1.4		Kruszywo stabilizowane cementem klasy C1,5/2,0 ( nie mniej niz 2,5MPa), dodatek za każdy dalszy 1*cm - łącznie 20cm Krotność = 12	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8*cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
37 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości - łącznie 20cm Krotność = 12	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 911,80
38 d.1.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
39 d.1.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - łącznie 7 cm Krotność = 3	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
40 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
41 d.1.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - łącznie 5 cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
42 d.1.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
43 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - łącznie 4 cm	m2		
		1911,80	m2	1 911,80	
				RAZEM	1 911,80
1.5		Ławy betonowe i krawężniki			
44 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15	m3		
		0,0573 * 220,70	m3	12,65	
		0,0573 * 16,20	m3	0,93	
				RAZEM	13,57
45 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		197,6	m	197,60	
		43,3 - 4 - 16,2	m	23,10	
				RAZEM	220,70
46 d.1.5		Krawężniki najazdowe, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,2	m	16,20	
				RAZEM	16,20
2		Instalacja wod-kan i zbiornik retencyjny			
2.1		Przyłącz wodociągowy			
47 d.2.1		Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		
		(86,4) / 1000	km	0,086	
				RAZEM	0,086
48 d.2.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		(1,4 + 1,45) * 0,6 * 86	m3	147,06	
				RAZEM	147,06
49 d.2.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		147,06	m3	147,06	
				RAZEM	147,06
50 d.2.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2		
		(1,4 + 1,45) * 86 * 2	m2	490,2	
				RAZEM	490,2
51 d.2.1	KNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3		
		0,2 * 0,6 * 86	m3	10,32	

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,32
52 d.2.1		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz32x3,0 mm, PN16 PE100 SDR17	m		
		86,4	m	86,4	
				RAZEM	86,4
53 d.2.1	KNR 2-28 0312-01	Obejma żeliwna kołnierkowa do nawiercania do rur D90 PCV	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
54 d.2.1		Dostawa i montaż - zestaw wodomierzowy wraz zaworem antyskażeniowym DN15	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg do 200~m) Dn~do 150~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
56 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg do 200~m) Dn~do 110~mm	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
57 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg do 200~m) Dn~do 150~mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		86,4	m	86,4	
				RAZEM	86,4
59 d.2.1	KNNR 4 1411- 03	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3		
		(86,4) * 0,6 * 0,35	m3	18,1	
				RAZEM	18,1
60 d.2.1		Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3		
		147,06	m3	147,06	
		-10,32	m3	-10,32	
		-18,1	m3	-18,10	
				RAZEM	118,64
61 d.2.1	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		10,32	m3	10,32	
		18,1	m3	18,10	
				RAZEM	28,42
62 d.2.1	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 26	m3		
		28,42	m3	28,42	
				RAZEM	28,42
63 d.2.1		Opłata za umieszczenie ziemi	m3		
		28,42	m3	28,42	
				RAZEM	28,42
64 d.2.1		Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
65 d.2.2		Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3) / 1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
66 d.2.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
		(1,4 + 1,46) / 2 * 3 * 0,9	m3	3,86	
				RAZEM	3,86
67 d.2.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		3,86	m3	3,86	
				RAZEM	3,86
68 d.2.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2		
	200	(1,4 + 1,46) / 2 * 3 * 2	m2	8,6	
				RAZEM	8,6
69 d.2.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3		
	200	3 * 0,9 * 0,2	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
70 d.2.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur typu PVC, DN160x4,7 mm, PVC-U lite SN8 kielichowe	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
71 d.2.2		Dostawa i montaż - zbiornik betonowy o pojemności czynnej V=6,0 m3.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
72 d.2.2		Próba szczelności	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
73 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
74 d.2.2	KNNR 4 1411- 03	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3		
	200	0,9 * 0,5 * 3	m3	1,4	
				RAZEM	1,4
75 d.2.2		Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3		
		3,86	m3	3,86	
		-0,54	m3	-0,54	
		-1,4	m3	-1,40	
				RAZEM	1,92
76 d.2.2	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		0,54	m3	0,54	
		1,4	m3	1,40	
				RAZEM	1,94
77 d.2.2	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		1,94	m3	1,94	
				RAZEM	1,94
78 d.2.2		Oплата za umieszczenie ziemi	m3		
		1,94	m3	1,94	
				RAZEM	1,94

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2		Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3		Kanalizacja deszczowa			
80 d.2.3		Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy rurociągu	km		
		(184,6) / 1000	km	0,185	
				RAZEM	0,185
81 d.2.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
	250	(2,33 + 2,26) / 2 * 2,95 * 1	m3	6,77	
		(2,26 * 2,13) / 2 * 9,76 * 1	m3	23,49	
		(2,32 + 1,96) / 2 * 27,75 * 1	m3	59,39	
		(1,96 + 2) / 2 * 4,85 * 1	m3	9,60	
		(2 + 2,15) / 2 * 12,81 * 1	m3	26,58	
	200	(1,74 + 1,4) / 2 * 48,98 * 0,9	m3	69,21	
		(1,74 + 1,36) / 2 * 43,99 * 1	m3	68,18	
		(1,36 + 1,39) / 2 * 15 * 0,9	m3	18,56	
		1,75 * 1,7 * 0,9	m3	2,68	
		1,48 * 2,76 * 0,9	m3	3,68	
		1,65 * 2,89 * 0,9	m3	4,29	
		1,55 * 4,27 * 0,9	m3	5,96	
		1,8 * 1,24 * 0,9	m3	2,01	
		1,54 * 2,1 * 0,9	m3	2,91	
		1,38 * 1,85 * 0,9	m3	2,30	
		1,38 * 1,85 * 0,9	m3	2,30	
				RAZEM	307,90
82 d.2.3	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
		307,90	m3	307,90	
				RAZEM	307,90
83 d.2.3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką, kategoria gruntu III-IV	m2		
	250	(2,33 + 2,26) / 2 * 2,95 * 2	m2	13,5	
		(2,26 * 2,13) / 2 * 9,76 * 2	m2	47,0	
		(2,32 + 1,96) / 2 * 27,75 * 2	m2	118,8	
		(1,96 + 2) / 2 * 4,85 * 2	m2	19,2	
		(2 + 2,15) / 2 * 12,81 * 2	m2	53,2	
	200	(1,74 + 1,4) / 2 * 48,98 * 2	m2	153,8	
		(1,74 + 1,36) / 2 * 43,99 * 2	m2	136,4	
		(1,36 + 1,39) / 2 * 15 * 2	m2	41,3	
		1,75 * 1,7 * 2	m2	6,0	
		1,48 * 2,76 * 2	m2	8,2	
		1,65 * 2,89 * 0,9	m2	4,3	
		1,55 * 4,27 * 0,9	m2	6,0	
		1,8 * 1,24 * 0,9	m2	2,0	
		1,54 * 2,1 * 0,9	m2	2,9	
		1,38 * 1,85 * 0,9	m2	2,3	
		1,38 * 1,85 * 0,9	m2	2,3	
				RAZEM	617,0
84 d.2.3	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - piasek	m3		
		101,91 * 1 * 0,2	m3	20,38	
		82,64 * 0,9 * 0,2	m3	14,88	
				RAZEM	35,26
85 d.2.3	KNNR 4 1308- 04	Kanały z rur PVC-U lite SN8 z wydłużonym kielichem, Dz250x7,3 mm	m		
		101,91	m	101,91	
				RAZEM	101,91

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŹLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U lite SN8 z wydłużonym kielichem, Dz200x5,9 mm	m		
		82,64	m	82,64	
				RAZEM	82,64
87 d.2.3		Studnia betonowa DN1000 (Dz1250) z włazem i zwieńczeniem przeznaczonym do stosowania w terenie utwardzonym	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
88 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust drogowy DN600	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
89 d.2.3		Dostawa i montaż - separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem o średnicy wewnętrznej Dw=1200mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
90 d.2.3		Dostawa i montaż - szczelny, bezodpływowy zbiornik retencyjny na wody opadowe i roztopowe ? Dw = 1800 mm, L=10,3 m, pojemność całkowita 25 m3	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
91 d.2.3		Dostawa i montaż - Odwodnienie liniowe o łącznej długości 12,2 mb zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
92 d.2.3		Wykonanie włączeń do studni, separatora, zbiornika dostawa i montaż kształtek	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
93 d.2.3		Próba szczelności	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
94 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		101,91 + 82,64	m	184,6	
				RAZEM	184,6
95 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę - piaskowa	m3		
	250	1 * 0,6 * 101,91	m3	61,1	
	200	0,9 * 0,5 * 82,64	m3	37,2	
				RAZEM	98,3
96 d.2.3		Zasypanie rurociągu wraz z zagęszczeniem	m3		
		307,90	m3	307,90	
		-35,26	m3	-35,26	
		-98,3	m3	-98,30	
				RAZEM	174,34
97 d.2.3	KNR 2-01 0211-0301	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		35,26	m3	35,26	
		98,3	m3	98,30	
				RAZEM	133,56
98 d.2.3	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		133,56	m3	133,56	
				RAZEM	133,56
99 d.2.3		Opłata za umieszczenie ziemi	m3		
		133,56	m3	133,56	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,56
100	d.2.3	Pozostałe prace, w tym między innymi wykopy kontrolne, obsługa geodezyjna, opłaty	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		Wypożyczenie, ogrodzenie, zieleń			
3.1		Wypożyczenie			
101	d.3.1	Dostawa i montaż - Kontener socjalno-biurowy wraz z fundamentowaniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
102	d.3.1	Dostawa i montaż - Kontener na odpady niebezpieczne wraz z fundamentowaniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
103	d.3.1	Dostawa i montaż - Wiata na sprzęt do ponownego użycia wraz z fundamentowaniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
104	d.3.1	Dostawa i montaż - waga 3x8m 40t zagłębiona z pełnym najazdem wraz z fundamentami prefabrykowanymi i oprogramowaniem zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
105	d.3.1	Dostawa i montaż - zestaw komputerowy kompatybilny z oprogramowaniem wagi wyposażony w stację dysków oraz drukarkę	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
106	d.3.1	Dostawa i montaż - Tablica informacyjna zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
107	d.3.1	Dostawa i montaż - gra edukacyjna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
108	d.3.1	Dostawa i montaż - ławostół z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.2		Kontenery, pojemniki			
109	d.3.2	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 zintegrowany	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
110	d.3.2	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 zamknięty	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
111	d.3.2	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP10 otwarty	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
112	d.3.2	Dostawa i ustawienie - kontenery typu KP33	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
113	d.3.2	Dostawa - pojemniki o pojemności 1,1 m zgodnie z rys. A-01	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3.3		Ogrodzenie			
114	d.3.3	Dostawa i montaż - barierka na ścianie oporowej	mb		

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,7 + 8,7 + 6	mb	23,40	
				RAZEM	23,40
115 d.3.3		Dostawa i montaż - Brama rozwieralna ręczna zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
116 d.3.3		Dostawa i montaż - ogrodzenie z siatki plecionej o wysokości 1,8m z cokołem betonowym zgodnie z dokumentacją projektową.	mb		
		212	mb	212	
				RAZEM	212
117 d.3.3		Dostawa i montaż - brama przesuwana sterowana automatycznie, o wys. 1,8m o szerokości w świetle 4m zgodnie z dokumentacją projektową.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.4		Zieleń			
118 d.3.4		Przygotowanie terenu pod wykonanie trawnika - usunięcie śmieci, większych kamieni, przekopanie, rozsypanie ziemi urodzajnej	m2		
		984	m2	984	
				RAZEM	984
119 d.3.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2		
		984	m2	984,0	
				RAZEM	984,0
120 d.3.4	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m2		
		984	m2	984,0	
				RAZEM	984,0
4		Instalacje elektryczne i monitoring			
4.1		Oświetlenie			
121 d.4.1	KNNR 5 1001- 0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 9m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
122 d.4.1	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników słupowych zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
123 d.4.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, oprawy zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
124 d.4.1	KNNR 5 1003- 0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, 2x YKY 3x1,5 do opraw oraz zasilania kamer	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
125 d.4.1	KNNR 5 1006- 01	Złącze słupowe z 2 wkładkami 6A do opraw i zasilania kamer	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
126 d.4.1	KNNR 5 0605- 01	Uziomy powierzchniowe poziome - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		26 + 26	m	52,00	
				RAZEM	52,00
127 d.4.1	KNNR 5 0605- 08	Wykonanie uziomów pionowych prętowych fi 16, grunt kategorii III	m		
		16 * 1,5 * 2	m	48,00	
				RAZEM	48,00
128 d.4.1		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie włączeń, sprawdzenie, pomiary	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.2		Rozdzielnice - RG i ZPP			

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4.2		Dostawa i montaż - zestaw złączowo pomiarowy ZPP z bezpośrednim pomiarem energii elektrycznej, zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
130 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 125A gG - montaż w rozdzielnicy RGnn przy stacji transformatorowej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
131 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy z wkładkami topikowymi gG 80A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
132 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik wyposażony w człon przeciążeniowy (bez członu zwarciovego) o prądzie zadziałania 50A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
133 d.4.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, rozdzielnica RG zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
134 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik izolacyjny 100A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
135 d.4.2		Wyłącznik główny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
136 d.4.2	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik B+C 25 TNS	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
137 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 6A gG	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
138 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka 1f	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
139 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 25A gG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
140 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 20A gG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
141 d.4.2	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, RCD 63A 30mA AC	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
142 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 16A gG	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
143 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 16A gG	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
144 d.4.2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 25A gG	szt		

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
145 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 10A gG	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
146 d.4.2		Dostawa i montaż wraz z podłączeniem - Zegar astronomiczny + przełącznik	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
147 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
148 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C10A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
149 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik 63A	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
150 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, termostat i grzałka	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
151 d.4.2		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń, badania, pomiary	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.3		Rozdzielnice - RM			
152 d.4.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnica naścienna zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
153 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B6A	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
154 d.4.3	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, RCD 25A 30mA AC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
155 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B6A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
156 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka 1f	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
157 d.4.3	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik B+C 25 TNS 1f	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
158 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
159 d.4.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
160 d.4.3		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń, badania, pomiary	kpl		

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.4		Instalacje uziemiające i odgromowe			
161 d.4.4	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome - ułożenie bednarki wraz z robotami ziemnymi	m		
		24,3 + 22,25	m	46,55	
				RAZEM	46,55
162 d.4.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, FeZn fi 16	m		
		4 * 1,5 * 2	m	12,0	
				RAZEM	12,0
163 d.4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
164 d.4.4		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń, badania, pomiary.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.5		Instalacje wewnętrzne			
165 d.4.5	KNNR 5 0104-0501	Rury winidurkowe układane na drewnie lub konstrukcji metalowej	m		
		10,00 + 10,70	m	20,70	
				RAZEM	20,70
166 d.4.5		Przewody kabelkowe, YDYżo 3x1,5 w rurkach	m		
		5 + 3 + 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
167 d.4.5		Przewody kabelkowe, YDYżo 3x2,5 w rurkach	m		
		4,7 + 4 + 2	m	10,70	
				RAZEM	10,70
168 d.4.5	KNNR 5 0306-06	Łącznik świecznikowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
169 d.4.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 1f	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
170 d.4.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
171 d.4.5		Dostawa i montaż - szyna uziemiająca	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
172 d.4.5		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń, badania, pomiary	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.6		Kanalizacja kablowa i linie kablowe			
173 d.4.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
	oświetlenie do zzk	(56 + 59 + 22 + 33 + 43 + 48) * 0,6 * 1	m3	156,60	
		2,7 * 0,4 * 1	m3	1,08	
		(8 + 4 + 40 + 18) * 0,4 * 2	m3	56,00	
				RAZEM	213,68
174 d.4.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2	m		
	oświetlenie	(56 + 59 + 22 + 33 + 43 + 48)	m	261,00	
		6,3 + 18 + 8 + 4 + 40	m	76,30	
				RAZEM	337,30

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŹLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.4.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		4 + 3,5 + 60 + 1,5 + 4,5 + 18 + 1,5 + 20 + 40 + 4,5 + 16 + 1,5 + 2,5	m	177,5	
				RAZEM	177,5
176 d.4.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m		
		8 + 8	m	16	
				RAZEM	16
177 d.4.6	KNNR 5 0713-08	Układanie kabli w rurach, YAKXS 4x50	m		
		2,7	m	2,7	
				RAZEM	2,7
178 d.4.6	KNNR 5 0708-0201	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x50	m		
	do zzk	4 + 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
179 d.4.6	KNNR 5 0708-0201	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x35	m		
	rg do zzk	78 + 3 + 3 -14,50	m m	84,00 -14,50	
				RAZEM	69,50
180 d.4.6	KNNR 5 0713-08	Układanie kabli w rurach, YAKXS 4x35	m		
	do rg	10 + 4,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
181 d.4.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, YAKXS 3x16 - RG-magazyn	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
182 d.4.6	KNNR 5 0708-0201	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKXS 3x16 - RG-magazyn	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
183 d.4.6	KNNR 5 0708-0101	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YKY 3x4	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
184 d.4.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, kabel YKY 3x4	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
185 d.4.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, kabel YKY 3x2,5	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
186 d.4.6	KNNR 5 0708-0101	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YKY 3x2,5	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
187 d.4.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, YAKXS 3x16 - oświetlenie	m		
		69	m	69	
				RAZEM	69
188 d.4.6	KNNR 5 0708-0201	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKXS 3x16 - oświetlenie	m		
		-69	m	-69	
		186	m	186	
				RAZEM	117
189 d.4.6	TPSA 40 0307-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych, typ SK-1, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
190 d.4.6	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel światowodowy zgodnie z dokumentacją	m		

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
191 d.4.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach - Kabel światowodowy zgodnie z dokumentacją	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
192 d.4.6	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów w słupach - Kabel światowodowy zgodnie z dokumentacją	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
193 d.4.6	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel UTP kat. 6	m		
		12 * 4	m	48,00	
		12 + 34 - 7,5	m	38,50	
				RAZEM	86,50
194 d.4.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach - Kabel UTP kat. 6	m		
		6	m	6,00	
		6 * 4	m	24,00	
		6 + 30	m	36,00	
		6 + 30 + 7,5	m	43,50	
				RAZEM	109,50
195 d.4.6	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów w słupach - Kabel UTP kat. 6	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
196 d.4.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, kabel YKY 3x2,5	m		
		16 + 6 + 30 + 6 + 7,7 + 6 + 30	m	101,70	
				RAZEM	101,70
197 d.4.6	KNNR 5 0708-0101	Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YKY 3x2,5	m		
		48 - 16 + 9	m	41	
		9 + 6	m	15	
		9 + 18 - 6	m	21	
		9 + 18 - 6 + 34 - 7,5	m	48	
				RAZEM	125
198 d.4.6	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		213,68	m3	213,680	
				RAZEM	213,680
199 d.4.6		Pozostałe prace, w tym między innymi obsługa geodezyjna, opłaty	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.7		Monitoring			
200 d.4.7	KNR AL 1 0501-02	Montaż i podłączenie kamer zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
201 d.4.7		Montaż i podłączenie zasilacza na słupie - zasilacz 1x24V 10A	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
202 d.4.7		Montaż i podłączenie zasilacza na słupie - zasilacz 1x24V 20A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
203 d.4.7		Montaż i podłączenie zasilacza na słupie - zasilacz 1x48V 2,5A	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
204 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - ochronnik x1	szt		
		2	szt	2	

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOŻLICE,  
GMINA GAWORZYCE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
205 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - ochronnik x2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
206 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - ochronnik x3	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
207 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - ochronnik x4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
208 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - Media Konwerter PoE 4p	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
209 d.4.7		Montaż i podłączenie ochronnika na słupie - ochronnik 230V 2P	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
210 d.4.7		Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - szafa 24U 600x600 z panelem wentylacyjnym i termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
211 d.4.7		Dostawa i montaż organizera 1U	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
212 d.4.7		Dostawa i montaż ochronnika 12xRJ45 1U	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
213 d.4.7		Dostawa i montaż patchpanelu 24SC 1U	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214 d.4.7		Dostawa i montaż panelu media konwertera	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
215 d.4.7		Dostawa i montaż patchpanelu 12xRJ45 1U 3.1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216 d.4.7		Dostawa i montaż przełącznika sieciowego 24p PoE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
217 d.4.7		Dostawa i montaż rejestratora i dyskami zgodnie dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
218 d.4.7		Dostawa i montaż ochronnika 1U	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
219 d.4.7		Dostawa i montaż zasilacza 10A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
220 d.4.7		Dostawa i montaż listwy zasilającej 5p	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.4.7		Dostawa i montaż - UPS + zestaw bateryjny obudowany na zewnątrz szafy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
222 d.4.7		Dostawa i montaż stanowisko operatorskie zgodnie z dokumentacją	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
223 d.4.7		Pozostałe prace, w tym między innymi wykonanie połączeń, sprawdzenie, pomiary, uruchomienie i testy systemu, szkolenia pracowników	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1