

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-10-427

Obiekt	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
Budowa	dz. nr 2153/2, 2147/10, 2154/2 ob. Ciechocinek ul. Nieszawska 149 87-720 Ciechocinek
Inwestor	Gmina Miejska Ciechocinek ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził mgr inż. Radosław Małek

---

Bydgoszcz 27.10.2020

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

Inwestycja polega na wykonaniu budowli w formie Kolumbarium w postaci 128 nisz żelbetowych prefabrykowanych obłożonych płytkami granitowymi.

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>KONSTRUKCJA</b>				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Fundamenty				
1.3.	Elementy konstrukcyjne				
1.4.	Prefabrykowane nisze żelbetowe				
2.	<b>ARCHITEKTURA</b>				
2.1.	Pokrycie zadaszenia				
2.2.	Okładziny ścian				
2.4.	Nawierzchnie i zielen				
	<b>Razem</b>				

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. KONSTRUKCJA</b>				
<b>1.1. Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: B-01.01.01 221,2*0,30+85,36	m3	151,72
			razem	m3
				151,72
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: B-01.01.01 221,2	m2	221,20
			razem	m2
				221,20
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 3x) 221,2	m2	221,20
			razem	m2
				221,20
4	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Nr ST: B-01.01.01 L1 (0,65+1,20)*1,05*(11,08+10,82+7,72+7,72) L2 (0,70+1,20)*0,35*(3,08+7,15+7,40+1,67)	m3	72,53
			m3	12,83
			razem	m3
				85,36
5	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (założono mechanicznie 90%) Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,9x) 85,36 -(4,91+32,10)	m3	85,36
			m3	-37,01
			razem	m3
				48,35
6	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (założono ręcznie 10%) Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,1x) 85,36 -(4,91+32,10)	m3	85,36
			m3	-37,01
			razem	m3
				48,35
7	KNR 4-04 1103	Wywóz i utylizacja urobku Nr ST: B-01.01.01 151,72-48,35	m3	103,37
			razem	m3
				103,37
7.1	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 6	kurs	6,000
			razem	kurs
				6,000
7.2	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 14x) 6	kurs	6,000
			razem	kurs
				6,000
7.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku z wykopów Nr ST: B-01.01.01 103,37*1,6	t	165,39
			razem	t
				165,39
<b>1.2. Fundamenty</b>				
8	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe gr. 10 cm na podłożu gruntowym przy zastosowaniu pompy do betonu C8/10 Nr ST: B-01.02.01 L1 (0,65+0,20)*0,10*(11,08+10,82+7,72+7,72) L2 (0,70+0,20)*0,10*(3,08+7,15+7,40+1,67)	m3	3,17
			m3	1,74
			razem	m3
				4,91
9	KNR-W 2-02 0202/02.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03 L1 0,65*1,10*(11,08+10,82+7,72+7,72) L2 0,70*0,40*(3,08+7,15+7,40+1,67)	m3	26,70
			m3	5,40
			razem	m3
				32,10

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej Nr ST: B-01.02.02  32,10*80/1000	t	2,57
		razem	t	2,57
<b>1.3. Elementy konstrukcyjne</b>				
11	KNR-W 2-02 0208/01.2	Filary żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03  3,14*0,50*0,19*10	m3	2,98
		razem	m3	2,98
12	KNR-W 2-02 0207/03.2 + KNR-W 2-02 0207/07.2	Ściany żelbetowe grubości 49 cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03  3,14*(1,09+6,82+2,44+6,52)	m2	52,97
		razem	m2	52,97
12.1	KNR-W 2-02 0207/03.2	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm o wysokości do 6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03  3,14*(1,09+6,82+2,44+6,52)	m2	52,97
		razem	m2	52,97
12.2	KNR-W 2-02 0207/07.2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03 (dopłata 37x) 3,14*(1,09+6,82+2,44+6,52)	m2	52,97
		razem	m2	52,97
13	KNR-W 2-02 0217/02.2 + KNR-W 2-02 0217/05.2	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 16 cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03  138,47-0,38*28	m2	127,830
		razem	m2	127,830
13.1	KNR-W 2-02 0217/02.2	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03  138,47-0,38*28	m2	127,830
		razem	m2	127,830
13.2	KNR-W 2-02 0217/05.2	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.03  138,47-0,38*28	m2	127,830
		razem	m2	127,830
14	KNR-W 2-02 0210/06.2	Belki żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C20/25 Nr ST: B-01.02.03  0,06*0,40*72,65 0,10*0,37*(2,08*28)	m3	1,74
		razem	m3	2,15
		razem	m3	3,89
15	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej Nr ST: B-01.02.02  2,98*250/1000 52,97*0,49*120/1000 127,83*0,16*100/1000 3,89*200/1000	t	0,75
		razem	t	3,11
		razem	t	2,05
		razem	t	0,78
		razem	t	6,69
<b>1.4. Prefabrykowane nisze żelbetowe</b>				
16	Kalkulacja indywidualna	EP1 - Prefabrykowane nisze żelbetowe z przegrodami gr. 6 cm - dostawa i montaż Nr ST: B-01.02.06  30*3+24*2	kpl	138,000
		razem	kpl	138,000
17	Kalkulacja indywidualna	EP2 - Prefabrykowane nisze żelbetowe z przegrodami gr. 6 cm - dostawa i montaż Nr ST: B-01.02.06		

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciecchocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10*2	kpl	20,000
		razem	kpl	20,000
<b>2. ARCHITEKTURA</b>				
<b>2.1. Pokrycie zadaszania</b>				
18	KNR-W 2-02 0615/01 analogia	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE Nr ST: B-01.02.04  131,16-0,38*28	m2	120,520
		razem	m2	120,520
19	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr. 8 cm Nr ST: B-01.02.05  131,16-0,38*28	m2	120,520
		razem	m2	120,520
20	KNR-W 2-02 0504/01 + KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową x2 i nawierzchniową Nr ST: B-01.02.04  131,16-0,38*28	m2	120,520
		razem	m2	120,520
20.1	KNR-W 2-02 0504/01	<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową Nr ST: B-01.02.04 131,16-0,38*28</i>	m2	120,520
		razem	m2	120,520
20.2	KNR-W 2-02 0504/02	<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową Nr ST: B-01.02.04 131,16-0,38*28</i>	m2	120,520
		razem	m2	120,520
21	KNR-W 2-02 0517/02.1	Montaż prefabrykowanych obróbek blacharskich - rynna leżąca Nr ST: B-01.03.01  0,51*(34,40+26,71)	m2	31,17
		razem	m2	31,17
22	KNR-W 2-02 0517/01.1	Montaż prefabrykowanych obróbek blacharskich - nakrywa atyki Nr ST: B-01.03.01  0,10*72,65	m2	7,27
		razem	m2	7,27
23	KNR-W 2-02 0526/01.1	Rury spustowe okrągłe o średnicy 8cm z blachy ocynkowanej powlekaniej Nr ST: B-01.03.01  3,30*4	m	13,200
		razem	m	13,200
24	KNR-W 2-02 1406/01.1	Szklenie świetlików żelbetowych szkłem akrylowym z mocowaniem na podkładkach elastycznych i kołkowaniem do kątowników aluminiowych Nr ST: B-02.05.01  0,68*0,68*28	m2	12,95
		razem	m2	12,95
<b>2.2. Okładziny ścian</b>				
25	KNR K-08 0102/01.1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm na słupach Nr ST: B-01.02.05  0,00 0,62*1,43*8 0,62*1,00*2 1,42 0,62*1,43*8 0,62*1,00*2 2,66 0,62*1,43*8 0,62*1,00*2	m2	7,09
			m2	1,24
			m2	7,09
			m2	1,24
			m2	7,09
			m2	1,24
		razem	m2	24,99
26	KNR K-08 0102/05.2	Przyklejenie jednej warstwy siatki Nr ST: B-01.02.05  0,00 0,62*1,43*8 0,62*1,00*2 1,42 0,62*1,43*8 0,62*1,00*2 2,66 0,62*1,43*8	m2	7,09
			m2	1,24
			m2	7,09
			m2	1,24
			m2	7,09

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,62*1,00*2	m2	1,24
		razem	m2	24,99
27	KNR 2-02u1 B-0202-0017 00/04	Licowanie ścian płytkami granitowymi gr. 1,5 cm Nr ST: B-02.04.01  ściany konstrukcyjne 3,10*(3,49+14,95+6,34+14,49) prefabrykaty EP1 (30*3+24*2)*2,10*0,65 prefabrykaty EP2 (10*2)*2,10*0,65 prefabrykaty EP2 (wnętrze) (10*2)*0,50*0,50	m2 m2 m2 m2	121,74 188,37 27,30 5,00
		razem	m2	342,41
28	KNR-W 2-02 2102/05.3 analogia	Płyty marmurowe o wym. 50x50x4 cm mocowane przy zastosowaniu śrub ozdobnych do kątowników metalowych Nr ST: B-02.04.01  0,50*0,50*158	m2	39,500
		razem	m2	39,500
29	KNR-W 2-02 1406/01.1	Szklenie ram żelbetowych szkłem akrylowym Nr ST: B-02.04.01  (8+8+6+11)*0,47*0,59	m2	9,15
		razem	m2	9,15
30	Kalkulacja indywidualna	Płomień ze szkła akrylowego - dostawa i montaż Nr ST: B-02.05.01	kpl	2,000
<b>2.4. Nawierzchnie i zieleń</b>				
<i>Elementy rozgraniczające nawierzchnie</i>				
31	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie Nr ST: D-04.01.01  34,64+17,09+34,23+7,67	m	93,63
		razem	m	93,63
32	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-04.01.01  (34,64+17,09+34,23+7,67)*0,03	m3	2,81
		razem	m3	2,81
33	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe Nr ST: D-04.01.01  34,64+17,09+34,23+7,67	m	93,63
		razem	m	93,63
<i>Opaska z płyty betonowej</i>				
34	KNR 2-31 0101/01 + KNR 2-31 0101/02	Korytowanie na głębokość 30 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: B-01.01.01  367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)	m2	563,490
		razem	m2	563,490
34.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-01.01.01  367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)	m2	563,490
		razem	m2	563,490
34.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-01.01.01  (dopłata 2x) 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)	m2	563,490
		razem	m2	563,490
35	KNR 4-04 1103	Wywóz i utylizacja urobku Nr ST: B-01.01.01  563,49*0,30	m3	169,05
		razem	m3	169,05
35.1	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01  9	kurs	9,000
		razem	kurs	9,000
35.2	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-01.01.01		

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 14x) 9		
			kurs	9,000
			razem kurs	9,000
35.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku z wykopów Nr ST: B-01.01.01  169,05*1,6		
			t	270,48
			razem t	270,48
36	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: B-01.02.01 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
37	KNR 2-31 0104/01 + KNR 2-31 0104/04	Warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm Nr ST: B-01.02.01  367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
37.1	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: B-01.02.01 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,49
			razem m2	563,49
37.2	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: B-01.02.01 (dopłata 10x) 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
38	KNR 2-31 0109/03 + KNR 2-31 0109/04	Podbudowa betonowa gr. 6 cm Nr ST: B-01.02.01  367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
38.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: B-01.02.01 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
38.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: B-01.02.01 (potrącenie 6x) 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
39	KNR 2-31 0502/04	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x6 cm Nr ST: D-03.02.01 367,09-(51,03+12,42)+40,55+19,82+266,62-(5,33+61,81)		
			m2	563,490
			razem m2	563,490
		Nawierzchnia z płyt granitowych (korytowanie w ramach zdjętego humusu)		
40	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: B-01.02.01 116,54+22,71		
			m2	139,250
			razem m2	139,250
41	KNR 2-31 0104/01 + KNR 2-31 0104/04	Warstwa odcinająca z piasku gr. 20 cm Nr ST: B-01.02.01  116,54+22,71		
			m2	139,250
			razem m2	139,250
41.1	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Nr ST: B-01.02.01 116,54+22,71		
			m2	139,25
			razem m2	139,25
41.2	KNR 2-31 0104/04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Nr ST: B-01.02.01 (dopłata 10x) 116,54+22,71		
			m2	139,250



## Tabela przedmiaru robót

## Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	139,250
42	KNR 2-31 0109/03 + KNR 2-31 0109/04	Podbudowa betonowa gr. 6 cm Nr ST: B-01.02.01  116,54+22,71		m2	139,250
			razem	m2	139,250
42.1	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: B-01.02.01  116,54+22,71		m2	139,250
			razem	m2	139,250
42.2	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: B-01.02.01 (potrącenie 6x) 116,54+22,71		m2	139,250
			razem	m2	139,250
43	KNR 2-31 0502/04	Nawierzchnia z płyt granitowych o wymiarach 50x50x3 cm Nr ST: D-03.02.01  116,54+22,71		m2	139,250
			razem	m2	139,250
		<i>Trawnik</i>			
44	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Nr ST: B-03.02.01  77,03*0,10		m3	7,703
			razem	m3	7,703
45	KNR 2-21 0401/05 analogia	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem Nr ST: B-03.02.01  77,03		m2	77,03
			razem	m2	77,03
		<i>Nasadzenia</i>			
46	KNR 2-21 0331/05.1	Sadzenie krzewów żywoplotowych z całkowitą zaprawą dołów (założono krzew co 0,5 m) Nr ST: B-03.02.01  (18,25+8,95+21,43+4,91)/0,50		szt	107
			razem	szt	107
		<i>Inne</i>			
47	KNR 2-02 1929/03 analogia	Drenaż z tuneli rozsączających systemowych Nr ST: B-03.02.01  5,14+6,70+5,17+6,35		m	23,360
			razem	m	23,360

## Zestawienie robocizny

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	28,391		
2	Betoniarze gr.II	r-g	12,027		
3	Brukarze gr.III	r-g	10,028		
4	Brukarze gr.II	r-g	209,254		
5	Cieśle gr.II	r-g	7,109		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	7,510		
7	Ogrodnicy gr.I	r-g	47,846		
8	Robotnicy gr.II	r-g	421,145		
9	Robotnicy gr.I	r-g	205,333		
10	Robotnicy	r-g	2.412,155		
11	Układacze gr.II	r-g	2,011		
		Razem	<b>3.362,809</b>		

## Zestawienie materiałów

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,004		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	45,719		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	86,513		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	5,057		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	13,366		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	1,294		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,068		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,481		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,641		
10	Drewno na stemple	m3	0,793		
11	Drut stalowy miękki	kg	6,356		
12	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - nakrywa atyki	m2	7,343		
13	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rynna leżąca	m2	31,482		
14	EP1 - Prefabrykowane nisze żelbetowe z przegrodami gr. 6 cm - dostawa i montaż	kpl	138,000		
15	EP2 - Prefabrykowane nisze żelbetowe z przegrodami gr. 6 cm - dostawa i montaż	kpl	20,000		
16	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	143,419		
17	Gaz propan, butan	kg	80,026		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	138,447		
19	Klej do ociepleń uniwersalny	kg	197,421		
20	Kołki rozporowe plastikowe	szt	267,726		
21	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,352		
22	Krawężniki betonowe	m	95,503		
23	Krzewy żywopłotowe	szt	112,350		
24	Nasiona traw	kg	1,541		
25	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	138,598		
26	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	277,196		
27	Piasek naturalny kopany	m3	172,874		
28	Piasek	m3	61,610		
29	Pręty okrągłe zbrojone skośnie do zbrojenia betonu	kg	9.445,200		
30	Płomień ze szkła akrylowego - dostawa i montaż	kpl	2,000		
31	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163+A1:2015-03 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking)	m3	2,624		
32	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 80 mm	m2	126,546		
33	Płytki granitowe gr. 1,5 cm płomieniowane	m2	359,531		
34	Płyty betonowe 50x50x6cm	szt	2.299,039		
35	Płyty granitowe o wymiarach 50x50x3 cm płomieniowane	m2	146,213		
36	Płyty marmurowe o wym. 50x50x4 cm	m2	40,290		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	72,312		
38	Rura spustowa okrągła o średnicy 8 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m	14,520		
39	Siatka z włókna szklanego	m2	27,489		
40	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,372		
41	Szkło akrylowe	m2	26,300		
42	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m	m3	0,003		
43	Tunele rozsączające	szt	24,762		
44	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,356		
45	Woda	m3	39,915		
46	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	972,444		
47	Ziemia urodzajna	m3	8,473		
48	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,852		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	44,448		
2	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	4,917		
3	Nożyce do prętów	m-g	53,708		
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	7,555		
5	Pompa do betonu	m-g	0,491		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	39,818		
7	Samochód samowładawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	12,135		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,517		
9	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,140		
10	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	9,135		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	18,760		
12	Wyciąg	m-g	107,992		
13	Środek transportowy	m-g	41,635		
		Razem	<b>345,251</b>		