



SKAR CENTRUM Sp. z o.o.

e-mail: dyrektor@skarcentrum.pl

www.skarcentrum.pl

Dołącznik nr 9

INWESTOR:		GMINA CHORZELE UL. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE
WYKONAWCA:		SKAR CENTRUM SP. Z O.O. UL. PANORAMICZNA 5/19, 25 – 503 KIELCE

PRZEDMIAR ROBÓT

inwestycja

**Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
w miejscowości Chorzele**

ul. Młynarska w Chorzelach, gm. Chorzele, pow. przasnyski

działki nr ewid.

działki nr ew. 494/4, część 494/1

symbol	PW
stadium	PROJEKT BUDOWLANO -WYKONAWCZY
tom	2
część	2.2
branża	BUDOWLANA, DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
oznaczenie	KP-01 ÷ KP-03

opracowanie

LP.	ZESPÓŁ AUTORSKI				
		IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
1.	OPRACOWAŁ	MGR INŻ. SŁAWOMIR OBARSKI		02.2019	

KODY CPV :

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233140-2 Roboty drogowe
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
29242300-0 Maszyny wciągające i wagi
45223810-7 Konstrukcje gotowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45315100-9: Instalacyjne roboty elektrotechniczne

KIELCE, LUTY 2019 R.

EGZEMPLARZ NR 0

25-503 Kielce
ul. Panoramiczna 5/19

NIP 657-28-75-435
REGON 26043530

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233140-2 Roboty drogowe
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
29242300-0 Maszyny ważące i wagi
45223810-7 Konstrukcje gotowe

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Chorzele, gm.
Chorzele, pow. prasnyński"
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1, 06-330 Chorzele
BRANŻA : BUDOWLANA i DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

Sławomir Obarski
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. bud. KL 11/89

Data opracowania
28.02.2019

INWESTOR: BURMISTRZA

Katarzyna Brzezicka
mgr Katarzyna Brzezicka
ZASTĘPCA BURMISTRZA
MIASTA I GMINY CHORZELE

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA BUDOWLANA I DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	0.19	km	0.190	
				RAZEM	0.190
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	2516.75/10000	ha	0.252	
				RAZEM	0.252
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze - Wymiana gruntu organicznego na odkład	m³		
d.1	0218-04	7550.3	m³	7 550.300	
				RAZEM	7 550.300
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu . Dowóz zakupionego gruntu budowlanego do nasypu	m³		
d.1	0207-02	7550.3+2757.5	m³	10 307.800	
				RAZEM	10 307.800
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m³		
d.1	0236-01	7550.3+2757.5	m³	10 307.800	
				RAZEM	10 307.800
2 WYKONANIE TRAWNIKÓW I OBSADZEN - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
6	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (łącznie warstwa 5 cm)	ha		
d.2	0213-01	3450.17/10000	ha	0.345	
				RAZEM	0.345
7	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.2	0213-02	Krotność = 3 poz.6	ha	0.345	
				RAZEM	0.345
8	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m²		
d.2	0401-04	3450.17	m²	3 450.170	
				RAZEM	3 450.170
9	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.2	0210-01	poz.8/10000	ha	0.345	
				RAZEM	0.345
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - JODŁA KALIFORNIJSKA	szt.		
d.2	0311-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - SOSNA CZARNA (Pinus nigra Am.)	szt.		
d.2	0311-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - DEREŃ ŚWIDWA	szt.		
d.2	0302-05	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - PERUKOWIEC PODOLSKI	szt.		
d.2	0302-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ROKITNIK POSPOLITY	szt.		
d.2	0302-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzela - BRANŻA BUDOWLANA I DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - ŻYWOTNIK ZACHODNI	szt.		
d.2	0302-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - IRGA SZWEDZKA	szt.		
d.2	0302-05	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
17	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - TAWUŁA SZARA	szt.		
d.2	0302-05	67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
3 ROBOTY DROGOWE - Roboty drogowe					
3.1 Nawierzchnie z kostki brukowej (droga wewnętrzna, nawierzchnie z kostki, pow. miejsc postojowych)					
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (całkowita głębokość - 66,0 cm)	m ²		
d.3.	0101-01	Pow. drogi wewnętrznej	m ²	1 618.440	
1		748.62+869.82	m ²	142.500	
		Pow. miejsc postojowych	m ²	272.070	
		112+30.50			
		część pow. placu magazynowego			
		272.07			
				RAZEM	2 033.010
19	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3.	0101-02	Krotność = 9.2	m ²	2 033.010	
1		poz.18			
				RAZEM	2 033.010
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3.	0103-04	poz.19	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
21	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (całkowita grubość - 15,0 cm)	m ²		
d.3.	0106-03	poz.18	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
22	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9	m ²		
d.3.	0106-04	poz.21	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
23	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.	0111-03	poz.18	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (całkowita grubość - 25,0 cm)	m ²		
d.3.	0114-05	poz.18	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²		
d.3.	0114-06	poz.24	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0302-04	poz.18	m ²	2 033.010	
1					
				RAZEM	2 033.010
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.	0401-03	1014.6	m	1 014.600	
1					
				RAZEM	1 014.600
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.	0402-04	0.075*poz.27	m ³	76.095	
1					
				RAZEM	76.095

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA BUDOWLANA I DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.27	m m	 1 014.600	
				RAZEM	1 014.600
30 d.3. 1	KNR-W 2- 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 940	m ² m ²	 940.000	
				RAZEM	940.000
3.2 Ciągi pieszce z kostki brukowej (chodniki, opaski)					
31 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (całkowita głębokość - 51,0 cm) Pow. pobocza drogowego o naw. żwirowej 143.29	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
32 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.2 poz.31	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
33 d.3. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (całkowita grubość - 15,0 cm) poz.31	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
34 d.3. 2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 poz.33	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
35 d.3. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
36 d.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (całkowita grubość - 25,0 cm) poz.31	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
37 d.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 poz.36	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
38 d.3. 2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.31	m ² m ²	 143.290	
				RAZEM	143.290
3.3 Ogrodzenie terenu					
39 d.3. 3	KNR-W 2- 01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 86	dół. dół.	 86.000	
				RAZEM	86.000
40 d.3. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki) (0.3*0.3*1)*poz.39	m ³ m ³	 7.740	
				RAZEM	7.740
41 d.3. 3	KNR-W 2- 02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej do wysokości 2,2 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m 171.8-6.8	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
42 d.3. 3	KNR-W 2- 02 1808-04 analogia	Brama samonośna przesuwna o szerokości 6,5 m - 1 szt. + furtka o szerokości 1,3 m (wg projektu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 WIATA KONTENERÓW nr I - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji					

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA BUDOWLANA I DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (warstwa 25 cm) Wiata I 10.09*7.95	m ² m ²	 80.216	 80.216
44 d.4	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 poz.43	m ² m ²	 80.216	 80.216
45 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (beton podkładowy B15) poz.43*0.10 Beton podkładowy pod stopy fundamentowe 1.36*1.36*0.10*9	m ³ m ³ m ³	 8.022 1.665	 80.216
46 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.43	m ² m ²	 80.216	 80.216
47 d.4	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu (płyta żelbetowa z betonu klasy B30, grubość 9-15cm) 10.09*7.95*0.12	m ³ m ³	 9.626	 9.626
48 d.4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu 1.2*1.2*0.35*9 0.50*0.50*0.809	m ³ m ³ m ³	 4.536 0.202	 4.738
49 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - kotwy stóp fundamentowych Wiata I 84.88/1000	t t	 0.085	 0.085
50 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp fundamentowych (pręty gładkie ośr. 6-12mm) Stopy fundamentowe pod wiatę 291.3/1000	t t	 0.291	 0.291
51 d.4	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t (słupy stalowe o przekroju 140x140x6mm) Słupy stalowe (191.16+99.33)*3/1000	t t	 0.871	 0.871
52 d.4	KNR 2-05 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - wiazary scalane o masie do 2 t 708.36*2*3*0.001	t t	 4.250	 4.250
53 d.4	KNR 2-05 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ściennie, podłużne i poprzeczne z kątowników zimnogiętych Wiata I Rygle podłużne 60x60x4mm (312.69+21.74+16.51)/1000 Rygle poprzeczne 60x60x4mm 578.13/1000	t t t	 0.351 0.578	 0.929
54 d.4	KNR 2-05 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego - stężenia słupów, C 80 Wiata I 99.57/1000	t t	 0.100	 0.100
55 d.4	KNR 2-05 0102-05 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie kratowe - IPN 140, stężenia połaciowe - pręty śr.16mm (1494.35+131.02)/1000	t t	 1.625	 1.625
				RAZEM	1.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.4	NNRNKB 202 0537- 04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach Wiata I 98.94	m ² m ²	 98.940	
				RAZEM	98.940
57 d.4	KNR 2-05 1002-01 analogia	Ściany z systemowych paneli warstwowych o rdzeniu styropianowym, obustronnie obudowane blachą Elewacja frontowa (10.09*4.02)-((3.58-3.4)*2) Elewacje boczne 7.95*4.99*3 Elewacja tylna 10.09*3.96	m ² m ² m ² m ²	 40.202 119.012 39.956	
				RAZEM	199.170
58 d.4	KNR 2-05 1002-01 analogia	Lekka obudowa ścian osłonowych z paneli warstwowych o rdzeniu styropianowym, obudowane blachą - podsufitka 35.79+34.67	m ² m ²	 70.460	
				RAZEM	70.460
59 d.4	Kalkulacja własna	2-skrzydłowe bramy rozwierane o konstrukcji skrzydła z profili zamkniętych stalowych ocynkowanych z wypełnieniem blachą stalową profilowaną (szer. 3580mm, wys. 3390mm) Wiata I 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej Wiata I 41.4	m m	 41.400	
				RAZEM	41.400
61 d.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej Wiata I 4.6*3	m m	 13.800	
				RAZEM	13.800
62 d.4	Kalkulacja własna	Kontenery na odpady - zestawienie wyposażenia: - kontener zamknięty odpadów stałych 3-kłapowy, stal, poj. 3 m3 - szt. 2 - kontener uniwersalny stałych odpadów niebezpiecz. nośność 1.5 t - szt. 2 - kontener 120L na odpady problemowe oraz baterie - szt. 2 - kontener 640L składowania świetlówek - szt. 1 - skrzyniopaleta siatkowa (dł.xgł.xh) 123x83.5x97mcm, front uchylby na zasuwkach, układanie do 4 pięter, nośność 1500 kg - szt. 3 - skrzyniasiatkowa Lab box (dł.xgł.xh) 120x100x160 cm, drzwi 2-skrzydłowe, nośność 800 kg, układanie do 3 pięter - szt. 1 - ruchomy kontener siatkowy (dł.xgł.xh) 136/116x100x119 cm, nośność 500 kg - szt. 1 - regał magazynowy (dł.xgł.xh) 120x60x250 cm, 5 półek z regulacją poziomu max co 5 cm, obciążenie po 290 kg konstr. stal. + blat z pł. wiórowej - szt. 5 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
5 WAGA SAMOCHODOWA - Maszyny ważące i wagi					
63 d.5	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - podsypka żwirowo-piaskowa (warstwa 40 cm) 7.51*3.01	m ² m ²	 22.605	
				RAZEM	22.605
64 d.5	KNR 2-31 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- podsypka żwirowo-piaskowa Krotność = 20 poz.63	m ² m ²	 22.605	
				RAZEM	22.605
65 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (beton podkładowy B15) poz.63*0.15	m ³ m ³	 3.391	
				RAZEM	3.391
66 d.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 7.51*3.01 0.91*(7.51+3.01)	m ² m ² m ²	 22.605 9.573	
				RAZEM	32.178

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (beton C25/30) - z wykorzystaniem pompy do betonu poz.63*0.25	m ³ m ³	 5.651	
				RAZEM	5.651
68 d.5	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (warstwa betonu spadkowego B15 (C12/15) 0.115*4*2.51	m ³ m ³	 1.155	
				RAZEM	1.155
69 d.5	Kalkulacja własna	Zakup wraz montażem wagi samochodowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - Konstrukcje gotowe					
70 d.6	Kalkulacja własna	Kontener socjalno - biurowy z wyposażeniem standardowym sanitarnym i sprzętem elektrycznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 WYPOSAŻENIE PLACU SKŁADOWEGO KONTENERÓW Z ODPADAMI - Konstrukcje gotowe					
71 d.7	Kalkulacja własna	Kontenery na odpady na placu składowym : - kontener otwarty typ KP-10 poj. 9,5 m3 na frakcje ozn. 'S', 'P', 'Wlk', 'B' - 4 szt. - kontener zamknięty KP-7 poj.6,8m3 frakcji ozn. 'M', 'Po', 'T' - 3 szt. - kontener zamknięty KP-7s poj.6,8m3 frakcji ozn. 'W/Wo' - 1 szt. - kontener otwarty bramowy H-915 poj.4,8m3 f.ozn. 'O', 'Zdr' - 2 szt. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych w Chorzelach"
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : *Sławomir Obarski*
mgr inż. budowlanego / ładowego
upr. bud. KL 11/89

Data opracowania
28.02.2019

INWESTOR :
Z up. BURMISTRZA
K
mgr Katarzyna Drzezicka
ZASTĘPCA BURMISTRZA
MIASTA I GMINY CHORZELE
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechanicznie) 74.2*0.2*0.7	m ³		
			m ³	10.388	
				RAZEM	10.388
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie) 74.2*0.8*0.7	m ³		
			m ³	41.552	
				RAZEM	41.552
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) 74.2*0.2*0.3	m ³		
			m ³	4.452	
				RAZEM	4.452
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) 74.2*0.8*0.3	m ³		
			m ³	17.808	
				RAZEM	17.808
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 98*1.6*2*0.2 8.2*1.6*2*0.2	m ²		
			m ²	62.720	
			m ²	5.248	
				RAZEM	67.968
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 98*1.9*2*0.8 8.2*1.6*2*0.8	m ²		
			m ²	297.920	
			m ²	20.992	
				RAZEM	318.912
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m Podsypka 13.23 Obsypka 26.716	m ³		
			m ³	13.230	
			m ³	26.716	
				RAZEM	39.946
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III WYKOP - NADMIAR wykop poz.1+poz.2 poz.3+poz.4 -podsypka -13.23 -obsypka -26.716 -Objętość kanałów -98*0.785*0.09*0.09 -8.2*0.785*0.04*0.04	m ³		
			m ³	51.940	
			m ³	22.260	
			m ³	-13.230	
			m ³	-26.716	
			m ³	-0.623	
			m ³	-0.010	
				RAZEM	33.621
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³		
			m ³	33.621	
				RAZEM	33.621
10 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) podsypka 13.23 obsypka 26.716 Objętość kanałów 98*0.785*0.09*0.09 8.2*0.785*0.04*0.04	m ³		
			m ³	13.230	
			m ³	26.716	
			m ³	0.623	
			m ³	0.010	
				RAZEM	40.579

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsc wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 poz.10	m ³ m ³	 40.579	 RAZEM 40.579
12 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 20	m ² m ²	 20.000	 RAZEM 20.000
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
1.2.1 Sieć wodociągowa					
13 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 98	m m	 98.000	 RAZEM 98.000
14 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 40 mm 8.2	m m	 8.200	 RAZEM 8.200
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 21	m m	 21.000	 RAZEM 21.000
16 d.1.2. 1	KNR 2-18 0305-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
17 d.1.2. 1	KNR 2-18 0305-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
18 d.1.2. 1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwaniami (wraz z obudowami i skrzynkami) 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
19 d.1.2. 1	KNR 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - TRÓJNIK DN 100/80 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
20 d.1.2. 1	KNR 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - TRÓJNIK DN 80/80 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - ŁUK 2 szt 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
22 d.1.2. 1	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm /bloki oporowe i bloki pod hydranty/ 9*0.48*0.4	m ² m ²	 1.728	 RAZEM 1.728
23 d.1.2. 1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCV) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 RAZEM 1.000
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.2. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		98	m	98.000	
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	106.200
27 d.1.2. 1	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2. 1	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.2 Instalacja wodociagowa w budynku biurowo-socjalnym					
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.29	m	7.000	
		poz.30	m	1.500	
				RAZEM	8.500
32 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.31	m	8.500	
				RAZEM	8.500
33 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2. 2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2. 2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż podgrzewacza przepływowego do wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm (Zawór czepalny ze złączką do węża)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm (studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem gł.=1,59 m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechanicznie) 57*0.2*0.7	m ³		
			m ³	7.980	
				RAZEM	7.980
40 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie) 57*0.8*0.7	m ³		
			m ³	31.920	
				RAZEM	31.920
41 d.2.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) 57*0.2*0.3	m ³		
			m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
42 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) 57*0.8*0.3	m ³		
			m ³	13.680	
				RAZEM	13.680
43 d.2.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 98.5*1.6*2*0.2 14.5*1.5*2*0.2	m ²		
			m ²	63.040	
			m ²	8.700	
				RAZEM	71.740
44 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę i obsypkę - przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 22.31 31.06	m ³		
			m ³	22.310	
			m ³	31.060	
				RAZEM	53.370
45 d.2.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m Podsypka 22.31 Obsypka 31.06	m ³		
			m ³	22.310	
			m ³	31.060	
				RAZEM	53.370
46 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III WYKOP - NADMIAR wykop poz.39+poz.40 poz.41+poz.42 -podsypka -22.31 -obsypka -31.06 -Objętość kanałów -98.5*0.785*0.075*0.075 -14.5*0.785*0.16*0.16 -Objętość studni -1*(0.785*0.40*0.40*1.67) -1*(0.785*0.40*0.40*1.34) Objętość pompowni -1*(0.785*1.2*1.2*3.5)	m ³		
			m ³	39.900	
			m ³	17.100	
			m ³	-22.310	
			m ³	-31.060	
			m ³	-0.435	
			m ³	-0.291	
			m ³	-0.210	
			m ³	-0.168	
			m ³	-3.956	
				RAZEM	-1.430
47 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypanie kat. I-III poz.46	m ³		
			m ³	-1.430	
				RAZEM	-1.430
48 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejscach wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 48.31	m ³		
			m ³	48.310	
				RAZEM	48.310
49 d.2.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.2.1 Sieć kanalizacyjna sanitarna					
50 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0407-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 75 mm	m		
		Rurociąg tłoczny %%C75 98.5	m	98.500	
				RAZEM	98.500
51 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Przyłącza grawitacyjne DN 160 14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
52 d.2.2. 1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z rozchrupaniem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2. 1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm (podsypka pod studnie,całk.gr. 15 cm)	m ²		
		Studnie śr. 400 mm 0.785*0.4*0.4*2	m ²	0.251	
				RAZEM	0.251
54 d.2.2. 1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.53	m ²		
			m ²	0.251	
				RAZEM	0.251
55 d.2.2. 1	KNR 4 1410- 04 (analogia)	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15)	m ³		
		Studnie śr. 400 mm 0.785*0.4*0.4*0.25*2	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
56 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 400 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.2. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.75 mm	m		
		poz.50	m	98.500	
				RAZEM	98.500
58 d.2.2. 1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.51	m	14.500	
				RAZEM	14.500
2.2.2 Instalacja kanalizacyjna w budynku biurowo-socjalnym					
59 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0110-05 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		Przyłącza grawitacyjne DN 160 3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
61 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 SIEĆ KANALIZACYJNA DESZCZOWA					
3.1 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
62 d.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechanicznie) 117.5*0.2*0.7	m ³		
			m ³	16.450	
				RAZEM	16.450

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejscach wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 85.363	m ³ m ³	 85.363	
				RAZEM	85.363
73 d.3.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
77 d.3.2	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm (podsypka pod studnie,całk.gr. 15 cm) Studnie śr. 1000 mm (10*0.785*1.0*1.0*2)	m ²		
				RAZEM	0.000
78 d.3.2	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.77	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
79 d.3.2	KNR 4 1410-04 (analogia)	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15) Studnie śr. 1000 mm 0.785*1.0*1.0*0.25*10	m ³ m ³	 1.963	
				RAZEM	1.963
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (średnia gł. studni 1,49 m) STUDNIE PRZELOTOWE I POŁĄCZENIOWE 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm (średnia gł. studni 1,35 m) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3.2	KNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Wpusty uliczne 0.785*0.75*0.75*0.10*3	m ³ m ³	 0.132	
				RAZEM	0.132
83 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Wpusty uliczne gł. 1,0 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3.2	KNR 2-01 0515-03 analogia	Ułożenie korytek odpływowych na podbudowie (odwodnienie liniowe o szer. 0,3 m, kratka żeliwna klasy D400) 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
85 d.3.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.74	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.75	m	13.000	
				RAZEM	13.000
87 d.3.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.76	m	58.000	
				RAZEM	58.000
88 d.3.2	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika bezodpływowego z PE: - płaski cylindryczny o parametrach 4,48x2,45x2,24m V=15m3 + pokrywa z włazem+ rura wznosząca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż SEPARATORA LAMELOWEGO wraz z roz- chruchem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla Gminy Chorzelach, gm. Chorzele, pow. przasnyski"
INWESTOR : Gmina Chorzele
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Komosińskiego 1; 06-330 Chorzele
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : *Sławomir Obarski*
mgr inż. budownictwa lądowego
upr. bud. KL 11/89

Data opracowania
13.02.2019

INWESTOR :
Z up. BURMISTRZA
K
mgr Katarzyna Brzezicka
ZASTĘPCA BURMISTRZA
MIASTA I GMINY CHORZELE
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-04	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III - wywóz zdemontowanych elementów (przyjęto odległość 15 km)	kurs		
d.1	0108-03	1	kurs	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywóz zdemontowanych elementów (przyjęto odległość 15 km)	kurs		
d.1	0108-06	Krotność = 14	kurs	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
2 ROZDZIELNICE W OBIEKTACH PSZOK					
6	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt.		
d.2	04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R2 z wyposażeniem	szt.		
d.2	02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R3 z wyposażeniem	szt.		
d.2	02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2	0407-02	21+11+11	szt	43.000	
	analogia			RAZEM	43.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
10	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m ³		
d.3	0301-02	42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x6mm ²	m		
d.3	0103-01	232	m	232.000	
	analogia			RAZEM	232.000
12	E - 0510 1000-	Wykonanie przepustu dla kablaprzez ścianę stacji trafo- otwór o śred 70 mm, dł 1m z uszczelnieniem przejścia	szt		
d.3	01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR 5-10	Ułożenie kabla w kanale stacji trafo	m		
d.3	0103-01	5	m	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla w wykopie	m		
d.3	0103-01	212	m	212.000	
	analogia			RAZEM	212.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabla w kontenerze nr 1	m		
d.3	0103-01	3	m	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
17	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
18	E - 0510 3800- d.3 01 analogia	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III - przecisk pod wjazdem na teren stacji wodoc.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	E - 0510 3800- d.3 01 analogia	Przepust jednootworowy o dł. do 10 m wykonany rurą stalową o śr. 100 mm przy użyciu wiertnicy ręcznej w gruncie kat. III - przecisk pod projektowaną drogą	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	Kalkulacja d.3 własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,2 m	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze o średnicy 50 mm lub 28 mm z polietylenu w bud.	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x4mm ²	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
23	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x2.5mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2.5mm ²	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 5x1mm ²	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKSY 4x1mm ²	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
27	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i ułożenie kabla Ethernet 4-parowa	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w wykopie	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
29	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR 5-10 d.3 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabla w rurze o średnicy 28 mm z polietylenu w bud.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
32 d.3	Kalkulacja własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,2 m	m ²		
		62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
33 d.3	Kalkulacja własna	Ułożenie folii elektroenergetycznej szer. 0,4 m	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
34 d.4	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w korytkach kablowych - kabel YDY 3x2,5mm ²	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
35 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel LGY 1,5 mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - zestaw gniazdowy podwójny n.t. w ramce 2x230 W IP 4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - zestaw gniazdowy podwójny komput. z blokadą n.t. w ramce 2x230 W IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.4	KNR 5-08 0309-10 analogia	Montaż zestawu gniazdowego - gniazdo podwójne typu RJ 45kat. 5 w ramce n.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa hermetyczna ścienna do LED 30 W IP 66 L-1290 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - uchwyty do mocowania	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0116-01 analogia	Montaż rur instalacyjnych - rura instalacyjna na przewody o przekroju do 16 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych - kanałakablowy 60x40 do kabli w rozdz.RG w kont 1	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.4	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów rurowych - wykonanie przepustu przez ściany wiat - otwór o śred. 60 mm, dł. 0,4 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR-W 5-08 0117-01 analogia	Montaż przepustów rurowych - wykonanie otworu 0,25x0,25x0,5 m z uszczelnieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	E - 0510 3800-01 analogia	Prepuśc przez ścianę kont. 2 - otwór o śred 60 mm z uszczelnieniem 0.4	m m	 0.400	
				RAZEM	0.400
48 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski do ręcznego sterowania pracą bramy i szlabanu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Przyciski do wyłącznika ppoż WPP w obudowie, zaszybą na ścianie kontenera 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Pręty uziemiające stalowe ocynkowane odł. 3 m i średnicy 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNNR 5 0605-01 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka ocynkowana 25x4 mm) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
5 OŚWIETLENIE TERENU					
52 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe okrągłostożkowe o wys do 7 m typu SAL 70 + tabliczki słupowe dla max 4 kabli 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy poz.52	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.5	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m poz.52	kpl.przew. kpl.przew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ledowa poz.52	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w wykopie 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
57 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w rurze o śred. 28 mm z polietylenu w kont. 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNR 2-01 0702-01	Ułożenie kabla w rurze w ziemi o śred.50 mm z polietylenu 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.5	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla YKY 3x2,5mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
60 d.5	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zakup i ułożenie kabla DY 1,5mm2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
61 d.5	KNR 5-10 0809-06 analogia	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających - bednarka FeZn 25x4 mm 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
62 d.5	KNR-W 5-08 0621-03 analogia	Pręty uziemiające stalowe ocynkowane odł. 3 m i średnicy 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT
PSZOK w Chorzelach - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 MONITORING OBIEKTU					
63	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w korytkach kablowych - kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
d.6	0226-02	158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
64	KNR-W 5-08	Przewody UTPw kat.6 CU	m		
d.6	0226-02	630	m	630.000	
	analogia			RAZEM	630.000
65	KNNR 5 0705-	Ułożenie kabla w wykopie w ziemi	m		
d.6	01	134	m	134.000	
	analogia			RAZEM	134.000
66	KNNR 5 0705-	Ułożenie kabla w rurze w ziemi o średnicy 50 mm z polietylenu	m		
d.6	01	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
67	KNNR 5 0705-	Ułożenie kabla w rure w kont. o średnicy 50 mm z polietylenu	m		
d.6	01	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
68	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm	m		
d.6	01	4	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
69	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych gładkich o śr. 50 mm w ziemi	m		
d.6	01	132	m	132.000	
	analogia			RAZEM	132.000
70	Kalkulacja	Kamera szybkoobrotowa o parametrach jak w zest. materiałów z obudową	szt		
d.6	własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71	Kalkulacja	Adapter masztowy	szt		
d.6	własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72	Kalkulacja	Adapter tubowy	szt		
d.6	własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	Kalkulacja	Uchwyty słupowe	kpl		
d.6	własna	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
74	Kalkulacja	Rejestrator sieciowy 16 kan.	szt		
d.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	Kalkulacja	Dysk twardy 3.5" jak w zest. materiałów	szt		
d.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	Kalkulacja	Monitor np. 24" o parametrach jak w zestawieniu materiałów	szt		
d.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	Kalkulacja	4-portowy Switch o parametrach jak w zest. materiałów z obudową metalową n/t IP 65 i płytą mont. 400x400x200	szt		
d.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	Kalkulacja	Moduł połączeniowy zewnętrzny jak w zest. materiałów	szt		
d.6	własna	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
79	Kalkulacja	Grzejnik 30W 110-250VAC/DC	szt		
d.6	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	Kalkulacja d.6 własna	Termostat 0-60st 1NC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Kalkulacja d.6 własna	Gniazdo na szynie TS35 2P+Z	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	Kalkulacja d.6 własna	Dławik gumowy 48	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
83	Kalkulacja d.6 własna	Listwa zasilająca z przepięciówką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	Kalkulacja d.6 własna	Programowanie monitoringu wraz z uruchomieniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 BADANIA ODBIORCZE					
85	KNNR 5 1301- d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 5 1301- d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 5 1305- d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 1305- d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100.000	
				RAZEM	100.000
89	KNNR 5 1302- d.7 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 1302- d.7 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000