
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw wraz z fontanną przy ul. Sportowej w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 276/6, obręb nr 0002, j. ew. 021601_4
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : 59-140 CHOCIANÓW, UL. RATUSZOWA 10
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 04.2020

Poziom cen : 1 kw. 20 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

02.06.2020

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Adam Kończak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
2 d.1. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
3 d.1. 1 z.o.7. analogia	KNR 2-05 0208-04	Demontaż istniejących urządzeń (trzepak - 2, hustawki)	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
4 d.1. 1 analogia	KNR 4-04 0303-05	Rozbiórka elementów betonowych - piaskownica, wiata na śmieci.	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		9.08	m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
6 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.5	m ³		
			m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
7 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów	m ³		
		poz.4	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		OGRODZENIE PLACU ZABAW			
8 d.1. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9 d.1. 2	KNR 2-02 1209-01	Ogrodzenie stalowe h=125 cm z furtkami 4 szt.	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
1.3		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
10 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw hustawka wahadłowa podwójna stalowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw hustawka wagowa stalowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw zestaw Galax 116	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw piaskownica FLOX 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		huśtawka Bocianie Gniazdo stalowa			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		tablica duża stalowa			
		regulamin do tablicy dużej			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		plotek Eclipso 5			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		ławka stalowa z oparciem			
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		kosz na śmieci stalowy			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw	kpl.		
3		tablice regulaminowe			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 45233220-7 NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ					
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
4		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02					
4		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.25*poz.20	m ³		
d.1. 0212-07					
4			m ³	47.500	
				RAZEM	47.500
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
4		poz.20	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm piaskowo - cementowej	m ²		
d.1. 0511-03					
4		poz.20	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 0407-05					
4		98.5	m	98.500	
		10.2*2	m	20.400	
		1.5*2	m	3.000	
		2*(7.8+4.4)	m	24.400	
		20 <R>	m	20.000	
				RAZEM	166.300
1.5 NAWIERZCHNIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH 60x60					
26	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-07					
5		44.0-poz.34	m ²	24.560	
				RAZEM	24.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.26	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
28 d.1. 5	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 ziemi 0.40*poz.26	m ³ m ³	 9.824	
				RAZEM	9.824
29 d.1. 5	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.26	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
30 d.1. 5	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.26	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
31 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.29	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
32 d.1. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.29	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
33 d.1. 5	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych ozdobnych 60x60x o grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem płyty chodnikowe betonowe 60x60 gr. 8 cm poz.29	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
34 d.1. 5	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych ozdobnych 60x60x o grubości 8 cm na wspornikach regulowanych płyty chodnikowe betonowe 60x60 gr. 8 cm 5.4*3.6	m ² m ²	 19.440	
				RAZEM	19.440
1.6		WYPOSAŻENIE PLACU PRZY FONTANNIE			
35 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie ławka stalowa z oparciem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie kosz na śmieci stalowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie leżanka obrotowa z hamulcem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		KOMORA TECHNICZNA FONTANNY			
1.7.1		ROBOTY ZIEMNE			
38 d.1. 7.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6.5*5.5*3.2	m ³ m ³	 114.400	
				RAZEM	114.400
39 d.1. 7.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.38	m ³ m ³	 114.400	
				RAZEM	114.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III PIASEK poz.38 -poz.42-poz.44 -4.00*3.00*2.45	m ³ m ³ m ³	 114.400 -8.376 -29.400	
				RAZEM	76.624
41 d.1. 7.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.40	m ³ m ³	 76.624	
				RAZEM	76.624
1.7. 2		ELEMENTY ŻELBETOWE			
42 d.1. 7.2	KNR-W 2- 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 5.40*4.40*0.10	m ³ m ³	 2.376	
				RAZEM	2.376
43 d.1. 7.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej z papy zgrzewalnej 5.40*4.40	m ² m ²	 23.760	
				RAZEM	23.760
44 d.1. 7.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 5.00*4.00*0.30	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1. 7.2	KNR 2-22 0210-02 analogia	Dodatek za wykonanie studzienki ściekowej 0.50*0.50*0.30	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
46 d.1. 7.2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 14.0*2.20	m ² m ²	 30.800	
				RAZEM	30.800
47 d.1. 7.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 poz.46	m ² m ²	 30.800	
				RAZEM	30.800
48 d.1. 7.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 4.00*3.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.1. 7.2	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.48	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1. 7.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi 1.903	t t	 1.903	
				RAZEM	1.903
1.7. 3		IZOLACJE			
51 d.1. 7.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną 2*(3.00+4.00)*2.45	m ² m ²	 34.300	
				RAZEM	34.300
52 d.1. 7.3	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną 3.00*4.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 7.3	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.52	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.1. 7.3	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		2*(3.75+2.75)*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
55 d.1. 7.3	KNR 0-39 0117-03	Uszczelnienie za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody pod ciśnieniem - pomieszczenia "mokre"	m ²		
		2.50*3.50	m ²	8.750	
		1.0	m ²	1.000	
		2*(2.50+3.50)*2.20	m ²	26.400	
				RAZEM	36.150
1.7. 4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
56 d.1. 7.4	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 7.4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		FONTANNA			
1.8. 1		ROBOTY ZIEMNE			
58 d.1. 8.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6.5*4.5*1.0	m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
59 d.1. 8.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
		ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.58	m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
60 d.1. 8.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		PIASEK poz.58	m ³	29.250	
		-poz.62	m ³	-2.242	
		-5.70*3.60*0.90	m ³	-18.468	
				RAZEM	8.540
61 d.1. 8.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.60	m ³	8.540	
				RAZEM	8.540
1.8. 2		ELEMENTY ŻELBETOWE			
62 d.1. 8.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		5.90*3.80*0.10	m ³	2.242	
				RAZEM	2.242
63 d.1. 8.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej z papy zgrzewalnej	m ²		
		5.90*3.80	m ²	22.420	
				RAZEM	22.420
64 d.1. 8.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.70*3.60*1/2*(0.28+0.20)	m ³	4.925	
				RAZEM	4.925

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 8.2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2*(5.70+3.10)*1/2*(0.52+0.60)	m ² m ²	 9.856	 9.856
				RAZEM	9.856
66 d.1. 8.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 13 poz.65	m ² m ²	 9.856	 9.856
				RAZEM	9.856
67 d.1. 8.2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi 1.380	t t	 1.380	 1.380
				RAZEM	1.380
1.8. 3		IZOLACJE			
68 d.1. 8.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną 2*(5.70+3.60)*0.80	m ² m ²	 14.880	 14.880
				RAZEM	14.880
69 d.1. 8.3	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju 2*(5.45+3.35)*2	m m	 35.200	 35.200
				RAZEM	35.200
70 d.1. 8.3	KNR 0-39 0117-03	Uszczelnienie za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody pod ciśnieniem - pomieszczenia "mokre" 3.60*5.20 2*(3.60+5.20)*1/2*(0.52+0.60)	m ² m ² m ²	 18.720 9.856	 28.576
				RAZEM	28.576
1.9		NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW			
71 d.1. 9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 360	m ² m ²	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
72 d.1. 9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 360	m ² m ²	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
73 d.1. 9	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.35*poz.71	m ³ m ³	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
74 d.1. 9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.71	m ² m ²	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
75 d.1. 9	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10 analogia	Nawierzchnia z piasku kamiennego 0-2 mm o gr. 25 cm poz.71	m ² m ²	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
2		SIECI SANITARNE			
2.1	45232150-8	Przyłącze wodociągowe			
76 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę poz.90/1000	km km	 0.009	 0.009
				RAZEM	0.009
77 d.2. 1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - PRZY WPINCE <odcinek przy wpinkach>(1.6+0.1)*1.5*1.5	m ³ m ³	 3.825	 3.825
				RAZEM	3.825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 90 % <wykopy>1.5*poz.90*0.9 <wykop pod studnię wodomierzową>3.14*2.0^2/4*2.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.78A*0.9	m ³ m ³	12.015 7.850 ===== 19.865 17.879	
				RAZEM	17.879
79 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10 % poz.78A*0.1	m ³ m ³	1.987	
				RAZEM	1.987
80 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.90*0.9	m ² m ²	8.010	
				RAZEM	8.010
81 d.2. 1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur poz.90*0.9*0.4<rura fi 40 >	m ² m ²	3.204	
				RAZEM	3.204
82 d.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.80	m ² m ²	8.010	
				RAZEM	8.010
83 d.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.79+poz.77	m ³ m ³	5.812	
				RAZEM	5.812
84 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.78-poz.80*0.1-poz.81*0.1-poz.82*0.2	m ³ m ³	15.156	
				RAZEM	15.156
85 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.83+poz.84	m ³ m ³	20.968	
				RAZEM	20.968
86 d.2. 1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.80*0.15+poz.81*0.1+poz.82*0.2	m ³ m ³	3.124	
				RAZEM	3.124
87 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 2 km Krotność = 2 poz.86	m ³ m ³	3.124	
				RAZEM	3.124
88 d.2. 1		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.87*1.6	t t	4.998	
				RAZEM	4.998
89 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 1	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 8.9	m m	8.900	
				RAZEM	8.900
91 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0212-01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewnętrznym i jednostronnym złączem ISO do rur PE np. HAWLE nr. kat 2800 z obudową teleskopową nr kat. 9601 i skrzynką nr kat 1650 lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01/ 1 02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 40mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01/ 1 02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2- d.2. 18 0111-01/ 1 02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Elektromufa PE/stal fi 40/ 1"	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.2. 15 0132-05 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2- d.2. 15 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0132-03 1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-28 d.2. 0409-01 1	Studzienka wodomierzowa polimerobetonowa o śr. 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-18 d.2. 0802-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		poz.90/200	prob.	0.045	
				RAZEM	0.045
101	KNR 2-18 d.2. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm	odc.20 0m		
		poz.90/200	odc.20 0m	0.045	
				RAZEM	0.045
102	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		poz.101	odc.20 0m	0.045	
				RAZEM	0.045
103	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z przewodem lokalizacyjnym	m		
		poz.90	m	8.900	
				RAZEM	8.900
2.2 45232410-9 Kanalizacja sanitarna					
104	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej przez Geodetę	km		
		(poz.118)/1000	km	0.057	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.057
105	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.118*1/2*(0.5+2.4)*1.0*90%	m ³ m ³	 73.994	
				RAZEM	73.994
106	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - przyjęto 10 % poz.118*1/2*(0.5+2.4)*1.0*10%	m ³ m ³	 8.222	
				RAZEM	8.222
107	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka poz.118*0.6	m ² m ²	 34.020	
				RAZEM	34.020
108	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury poz.118*(0.7-0.15)	m ² m ²	 31.185	
				RAZEM	31.185
109	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - keramzyt - obsypka poz.118*0.80	m ² m ²	 45.360	
				RAZEM	45.360
110	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.105-(poz.107+poz.108)*0.15 -poz.109*0.2	m ³ m ³ m ³	 64.213 -9.072	
				RAZEM	55.141
111	KNR 2-01 d.2. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.106	m ³ m ³	 8.222	
				RAZEM	8.222
112	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.110+poz.111	m ³ m ³	 63.363	
				RAZEM	63.363
113	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.107*0.15 poz.108*0.16 poz.109*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.103 4.990 9.072	
				RAZEM	19.165
114	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 8 poz.113	m ³ m ³	 19.165	
				RAZEM	19.165
115	d.2. 2	Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.114*1.6	t t	 30.664	
				RAZEM	30.664
116	KNR AT-17 d.2. 0101-04 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3.14*16	cm cm	 50.240	
				RAZEM	50.240
117	KNR-W 2- d.2. 18 0527-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm Tuleja ochronna dla rur PVC fi 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.7	m	56.700	
				RAZEM	56.700
119 d.2. 2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15	m ²		
		3.14*1.4*1.4/4*2	m ²	3.077	
				RAZEM	3.077
120 d.2. 2	KNNR 4 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE / PP o śr 425 mm z rurą teleskopową i włazem ciężkim w gotowym wykopie.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(poz.118)/200	odc.20 0m	0.284	
				RAZEM	0.284
122 d.2. 2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.2. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa zatapialna o wyd. 1l/s	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45314310-7	Zewnętrzne instalacje zasilające			
124 d.3. 1	kalk. własna	Podłączenie zasilania do złącza ZK2a-P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3. 1	KNR-W 5- 10 0315-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze- pust.		
		1	prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3. 1	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wspólne wykopy z oświel. zewn.) - od istn. ZK - do TK1	m ³		
		76*0.8*0.4	m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
128 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w.	m ³		
		76*0.6*0.4	m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
129 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - j.w.	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
130 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w wykopie - od istn. SO9a - do TK1	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
131 d.3. 1	KNR-W 5- 10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur HDPE 110 mm pod drogami i nasypami (na głębokości do 150 cm) - ANALOGIA	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 5x25 mm ² w rurach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
133 d.3. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25 mm ² - j.w.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.3. 1	KNNR 5 0726-03 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 5x25 mm ² - j.w.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.3. 1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x4 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
136 d.3. 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
138 d.3. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 45311200-2 Instalacje elektryczne w komorach technologicznych fontann					
141 d.3. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod rozdzielnice TK...	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.3. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnic TK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3. 2	KNNR 5 0405-08	Montaż szafki SF1 (sterown. fontanny - dostawa z fontanną)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3. 2	KNNR 5 0103-01	Rury RB 18 mm układane na uchwytach - obwody oświetleniowe - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145 d.3. 2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody YDYzo 3x2,5 mm2 wciągane do rur - obwody oświetleniowe - obwody gniazd wtykowych 230V 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
147	KNNR 5 d.3. 0203-04 2	Przewody kabelkowe YKY 5x16 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNNR 5 d.3. 0304-03 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykrę- cane 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2P+Z 10/16A 250V IP-44 podwójne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.3. 0502-03 2	Oprawy typu - 961 Hydro LED 4492 lm 38W/ lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.3. 0602-02 2	Przewody wyrównawcze mocowane na wspornikach ściennych - FeZn 30x4 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
153	KNNR 5 d.3. 0613-02 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.3. 0202-02 2	Połączenia wyrównawcze przewodem LgYzo 10 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
155	KNNR 5 d.3. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNNR 5 d.3. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zacis- ki lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNNR 5 d.3. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.3. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w roz- dzielniczy 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
159	KNNR 5 d.3. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.3. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.3. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.3. 2	KNNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3. 2	KNNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw wraz z fontanną przy ul. Sportowej w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 276/6, obręb nr 0002, j. ew. 021601_4
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : 59-140 CHOCIANÓW, UL. RATUSZOWA 10
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, zieleń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 07.2019

Poziom cen : 1 kw. 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

02.06.2020
Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Adam Kończak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZIELEŃ			
1	KNR 2-21 d.1 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) poz.3	m ³ m ³	 20.705	
				RAZEM	20.705
2	KNR 2-21 d.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.10*poz.3	m ³ m ³	 2.071	
				RAZEM	2.071
3	KNR 2-21 d.1 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 tawuła japońska trawy ozdobne 15.5*1.0*0.5 13.5*1.0*0.5 7.3*1.7*0.5	m ² m ² m ² m ²	 7.750 6.750 6.205	
				RAZEM	20.705