

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	79
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	7
1.2	OGRODZENIE PLACU ZABAW	8	10
1.3	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	11	20
1.4	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ	21	26
1.5	NAWIERZCHNIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH 60x60	27	35
1.6	WYPOSAŻENIE PLACU PRZY FONTANNIE	36	38
1.7	KOMORA TECHNICZNA FONTANNY	39	58
1.7.1	ROBOTY ZIEMNE	39	42
1.7.2	ELEMENTY ZELBETOWE	43	51
1.7.3	IZOLACJE	52	56
1.7.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	57	58
1.8	FONTANNA	59	71
1.8.1	ROBOTY ZIEMNE	59	62
1.8.2	ELEMENTY ZELBETOWE	63	68
1.8.3	IZOLACJE	69	71
1.9	ZIELEŃ	72	74
1.10	NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW	75	79
2	SIECI SANITARNE	80	127
2.1	Przylącze wodociągowe	80	107
2.2	Kanalizacja sanitarna	108	127
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	128	170
3.1	Zewnętrzne instalacje zasilające	128	144
3.2	Instalacje elektryczne w komorach technologicznych fontann	145	170

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 95	m ² m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 106	m ² m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
3 d.1.1	KNR 2-05 0208-04 z.o.7. analogia	Demontaż istniejących urządzeń (trzepak - 2, hustawki) 0.4	t t	0.400	
				RAZEM	0.400
4 d.1.1	KNR 4-04 0303-05 analogia	Rozbiórka elementów betonowych - piaskownica, wiata na śmieci. 3.0	m ³ 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 samowyladowczym na odległość 1 km poz.1*0.08 poz.2*0.15 2.0 poz.4	m ³ m ³ m ³ m ³	7.600 15.900 2.000 3.000	
				RAZEM	28.500
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.5	m ³ m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
7 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów poz.4	m ³ 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 95+240	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
9 d.1.2	KNR 2-02 1209-01	Ogrodzenie stalowe h=125 cm z furtkami 6 szt. 95+240	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
10 d.1.2	KNR 2-23 0404-03 analogia	Brama stalowa 2-skrzydłowa szer. 3,00 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW			
11 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>hustawka wahadłowa podwójna stalowa</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>huśtawka wagowa stalowa</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>zestaw Galax 11€</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>piaskownica FLOX 2</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>huśtawka Bocianie Gniazdo stalowa</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>tablica duża stalowa</i> <i>regulamin do tablicy dużej</i> 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>plotek Eclipso 5</i> 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>ławka stalowa z oparciem</i> 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>kosz na śmieci stalowy</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu zabaw <i>tablice regulaminowe</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45233220-7	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ			
21	KNR 2-31 d.1.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
22	KNR 2-31 d.1.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
23	KNR 2-01 d.1.4 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.25*poz.21	m ³		
			m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
24	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
25	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm piaskowo - cementowej poz.21	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
26	KNR 2-31 d.1.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 98.5 10.2*2 1.5*2 2*(7.8+4.4) 20 <R>	m		
			m	98.500	
			m	20.400	
			m	3.000	
			m	24.400	
			m	20.000	
				RAZEM	166.300
1.5		NAWIERZCHNIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH 60x60			
27	KNR 2-31 d.1.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 44.0-poz.35	m ²		
			m ²	24.560	
				RAZEM	24.560
28	KNR 2-31 d.1.5 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.27	m ²		
			m ²	24.560	
				RAZEM	24.560
29	KNR 2-01 d.1.5 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.40*poz.27	m ³		
			m ³	9.824	
				RAZEM	9.824
30	KNR 2-31 d.1.5 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.27	m ²		
			m ²	24.560	
				RAZEM	24.560
31	KNR 2-31 d.1.5 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.27	m ²		
			m ²	24.560	
				RAZEM	24.560
32	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.30	m ²		
			m ²	24.560	
				RAZEM	24.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 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.30	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 podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>plyty chodnikowe betonowe 60x60 gr. 8 cm</i> poz.30	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
35 d.1.5	KNR 2-31 0502-07 analogia	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych ozdobnych 60x60x o grubości 8 cm na wspornikach regulowanych <i>plyty chodnikowe betonowe 60x60 gr. 8 cm</i> 5.4*3.6	m ² m ²	 19.440	
				RAZEM	19.440
1.6		WYPOSAŻENIE PLACU PRZY FONTANNIE			
36 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie <i>ławka stalowa z oparciem</i> 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie <i>kosz na śmieci stalowy</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia - urządzenia placu przy fontannie <i>leżanka obrotowa z hamulcem</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		KOMORA TECHNICZNA FONTANNY			
1.7.1		ROBOTY ZIEMNE			
39 d.1.7 .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 6.5*5.5*3.2	m ³ m ³	 114.400	
				RAZEM	114.400
40 d.1.7 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.39	m ³ m ³	 114.400	
				RAZEM	114.400
41 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.39 -poz.43-poz.45 -4.00*3.00*2.45	m ³ m ³ m ³	 114.400 -8.376 -29.400	
				RAZEM	76.624
42 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.41	m ³ m ³	 76.624	
				RAZEM	76.624
1.7.2		ELEMENTY ŻELBETOWE			
43 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
44 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
45 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
46 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
47 d.1.7 .2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.0*2.20	m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
48 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.47	m ²		
			m ²	30.800	
				RAZEM	30.800
49 d.1.7 .2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		4.00*3.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50 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.49	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.7 .2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		1.903	t	1.903	
				RAZEM	1.903
1.7.3		IZOLACJE			
52 d.1.7 .3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²		
		2*(3.00+4.00)*2.45	m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
53 d.1.7 .3	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²		
		3.00*4.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
54 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.53	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
55 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
56 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			
57 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
58 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			
59 d.1.8 .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 samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		6.5*4.5*1.0	m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
60 d.1.8 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8 poz.59	m ³	29.250	
				RAZEM	29.250
61 d.1.8 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		PIASEK poz.59	m ³	29.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.63 -5.70*3.60*0.90	m ³ m ³	-2.242 -18.468	
				RAZEM	8.540
62 d.1.8 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.61	m ³	8.540	
				RAZEM	8.540
1.8.2		ELEMENTY ŻELBETOWE			
63 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
64 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
65 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
66 d.1.8 .2	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		2*(5.70+3.10)*1/2*(0.52+0.60)	m ²	9.856	
				RAZEM	9.856
67 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.66	m ² m ²	 9.856	
				RAZEM	9.856
68 d.1.8 .2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		1.380	t	1.380	
				RAZEM	1.380
1.8.3		IZOLACJE			
69 d.1.8 .3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą izolacyjną	m ²		
		2*(5.70+3.60)*0.80	m ²	14.880	
				RAZEM	14.880
70 d.1.8 .3	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m		
		2*(5.45+3.35)*2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
71 d.1.8 .3	KNR 0-39 0117-03	Uszczelnienie za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody pod ciśnieniem - pomieszczenia "mokre"	m ²		
		3.60*5.20	m ²	18.720	
		2*(3.60+5.20)*1/2*(0.52+0.60)	m ²	9.856	
				RAZEM	28.576
1.9		ZIELEŃ			
72 d.1.9	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) poz.74	m ³ m ³	 20.705	
				RAZEM	20.705
73 d.1.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.10*poz.74	m ³ m ³	 2.071	
				RAZEM	2.071
74 d.1.9	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 <i>tawuła japońska</i> <i>trawy ozdobne</i> 15.5*1.0*0.5 13.5*1.0*0.5 7.3*1.7*0.5	m ² m ² m ²	 7.750 6.750 6.205	
				RAZEM	20.705
1.10		NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW			
75 d.1.1 0	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		460	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
76 d.1.1 0	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 = 5 460	m ²		
			m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
77 d.1.1 0	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.45*poz.75	m ³		
			m ³	207.000	
				RAZEM	207.000
78 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.75	m ²		
			m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
79 d.1.1 0	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10 analogia	Nawierzchnia z piasku kamiennego 0-2 mm o gr. 30 cm poz.75	m ²		
			m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
2		SIECI SANITARNE			
2.1	45232150-8	Przylącze wodociągowe			
80 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej przez Geodetę poz.94/1000	km		
			km	0.009	
				RAZEM	0.009
81 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	
				RAZEM	3.825
82 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.94*0.9 <wykop pod studnię wodomierzową>3.14*2.0^2/4*2.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.82A*0.9	m ³		
			m ³	12.015 7.850 ===== 19.865 17.879	
				RAZEM	17.879
83 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.82A*0.1	m ³		
			m ³	1.987	
				RAZEM	1.987
84 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.94*0.9	m ²		
			m ²	8.010	
				RAZEM	8.010
85 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur poz.94*0.9*0.4<rura fi 40 >	m ²		
			m ²	3.204	
				RAZEM	3.204
86 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.84	m ²		
			m ²	8.010	
				RAZEM	8.010
87 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.83+poz.81	m ³		
			m ³	5.812	
				RAZEM	5.812
88 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.82-poz.84*0.1-poz.85*0.1-poz.86*0.2	m ³		
			m ³	15.156	
				RAZEM	15.156
89 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.87+poz.88	m ³		
			m ³	20.968	
				RAZEM	20.968
90 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.84*0.15+poz.85*0.1+poz.86*0.2	m ³		
			m ³	3.124	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.124
91 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na od- ległość do 2 km Krotność = 2 poz.90	m³ m³	 3.124	
				RAZEM	3.124
92 d.2.1		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.91*1.6	t t	 4.998	
				RAZEM	4.998
93 d.2.1	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.1	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 8.9	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
95 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 te- leskopową nr kat. 9601 i skrzynką nr kat 1650 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 40mm</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm</i> 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm <i>Elektromufa PE/stal fi 40/ 1"</i> 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm <i>Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm</i> <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> <i>Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienka wodomierzowa polimerobetonowa o śr. 1500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm poz.94/200	prob. prob.	 0.045	
				RAZEM	0.045
105 d.2.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm poz.94/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.045	
				RAZEM	0.045
106 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.105	odc.20 0m odc.20 0m	 0.045	
				RAZEM	0.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z przewodem lokalizacyjnym poz.94	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
2.2	45232410-9	Kanalizacja sanitarna			
108 d.2.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej przez Geodetę (poz.122)/1000	km km	 0.057	
				RAZEM	0.057
109 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.122*1/2*(0.5+2.4)*1.0*90%	m ³ m ³	 73.994	
				RAZEM	73.994
110 d.2.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - przyjęto 10 % poz.122*1/2*(0.5+2.4)*1.0*10%	m ³ m ³	 8.222	
				RAZEM	8.222
111 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka poz.122*0.6	m ² m ²	 34.020	
				RAZEM	34.020
112 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - obsypka po bokach rury poz.122*(0.7-0.15)	m ² m ²	 31.185	
				RAZEM	31.185
113 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - keramzyt - obsypka poz.122*0.80	m ² m ²	 45.360	
				RAZEM	45.360
114 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.109-(poz.111+poz.112)*0.15 -poz.113*0.2	m ³ m ³ m ³	 64.213 -9.072	
				RAZEM	55.141
115 d.2.2	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.110	m ³ m ³	 8.222	
				RAZEM	8.222
116 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.114+poz.115	m ³ m ³	 63.363	
				RAZEM	63.363
117 d.2.2	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 samowładowczymi na odl.do 1 km poz.111*0.15 poz.112*0.16 poz.113*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.103 4.990 9.072	
				RAZEM	19.165
118 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 8 poz.117	m ³ m ³	 19.165	
				RAZEM	19.165
119 d.2.2		Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci poz.118*1.6	t t	 30.664	
				RAZEM	30.664
120 d.2.2	KNR AT-17 0101-04	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
121 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-02	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
122 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56.7	m m	 56.700	
				RAZEM	56.700
123 d.2.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - Beton B15 3.14*1.4*1.4/4*2	m ² m ²	 3.077	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 4 d.2.2 1417-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE / PP o śr 425 mm z rurą teleskopową i włazem ciężkim w gotowym wykopie.	szt.	RAZEM	3.077
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR-W 2-18 d.2.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm (poz.122)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.284	
				RAZEM	0.284
126	KNR 2-15 d.2.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 7-07 d.2.2 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			
128	d.3.1 kalk. własna	Podłączenie zasilania do złącza ZK2a-P	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-10 d.3.1 0315-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze- pust. prze- pust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
130	KNR AT-40 d.3.1 0419-03 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wspólne wykopy z oświetl. zewn.) - od istn. ZK - do TK1 76*0.8*0.4	m ³		
			m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
132	KNNR 5 d.3.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. 76*0.6*0.4	m ³		
			m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
133	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - j.w. 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
134	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 w wykopie - od istn. SO9a - do TK1	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
135	KNR-W 5-10 d.3.1 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
136	KNNR 5 d.3.1 0713-03	Układanie kabli YAKXS 5x25 mm2 w rurach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
137	KNNR 5 d.3.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25 mm2 - j.w. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 5 d.3.1 0726-03 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 5x25 mm2 - j.w. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.3.1 0602-04	Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x4 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
140	KNNR 5 d.3.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 5 d.3.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	6.000
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
142	KNNR 5 d.3.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.3.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.3.1 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			
145	KNNR 5 d.3.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących - pod rozdzielnice TK...	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
146	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Montaż rozdzielnicy TK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.3.2 0405-08	Montaż szafki SF1 (sterown. fontanny - dostawa z fontanną)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.3.2 0103-01	Rury RB 18 mm układane na uchwytych - obwody oświetleniowe - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNNR 5 d.3.2 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody YDYzo 3x2,5 mm2 wciągane do rur - obwody oświetleniowe - obwody gniazd wtykowych 230V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNNR 5 d.3.2 0203-04	Przewody kabelkowe YKY 5x16 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
152	KNNR 5 d.3.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 5 d.3.2 0307-01	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2P+Z 10/16A 250V IP-44 podwójne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.3.2 0502-03	Oprawy typu - 961 Hydro LED 4492 lm 38W/ lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.3.2 0602-02	Przewody wyrównawcze mocowane na wspornikach ściennych - FeZn 30x4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNNR 5 d.3.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
158	KNNR 5 d.3.2 0202-02	Połączenia wyrównawcze przewodem LgYzo 10 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

^PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.3.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
160 d.3.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² w rozdzielnicy 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
163 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.3.2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3.2	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	57.728	0.00	0.00
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	2095.037	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.045	0.00	0.00
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.160	0.00	0.00
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	m	78.000	0.00	0.00
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	5.171	0.00	0.00
5.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	24.163	0.00	0.00
6.	brama stalowa szer. 300 cm	szt	1.000	0.00	0.00
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3.259	0.00	0.00
8.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0.490	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.027	0.00	0.00
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.959	0.00	0.00
11.	drabiny stalowe ocynkowane	m	2.000	0.00	0.00
12.	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0.121	0.00	0.00
13.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.006	0.00	0.00
14.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	4.879	0.00	0.00
15.	Elektromufa PE/stal fi 40/ 1"	szt	1.000	0.00	0.00
16.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1" Art.nr 50	szt	1.000	0.00	0.00
17.	furtka metalowa 0,90x1,00	szt	6.000	0.00	0.00
18.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4.618	0.00	0.00
19.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	2.040	0.00	0.00
20.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	31.074	0.00	0.00
21.	hustawka wahadłowa podwójna stalowa	kpl.	1.000	0.00	0.00
22.	huśtawka Bocianie Gniazdo stalowa	kpl.	1.000	0.00	0.00
23.	huśtawka wagowa stalowa	kpl.	1.000	0.00	0.00
24.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x25 mm2	m	93.600	0.00	0.00
25.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	20.800	0.00	0.00
26.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	11.068	0.00	0.00
27.	klamry ciesielskie	kg	1.395	0.00	0.00
28.	klej A-3000 WB	kg	2.301	0.00	0.00
29.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 40mm	szt	1.000	0.00	0.00
30.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	12.000	0.00	0.00
31.	Kolek rozporowy 6x60 100szt. TECHNID	100 szt.	0.420	0.00	0.00
32.	Kolek rozporowy 8x100 100szt. TECHNID	100 szt.	0.420	0.00	0.00
33.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt.	10.300	0.00	0.00
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20.000	0.00	0.00
35.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	215.250	0.00	0.00
36.	kosz na śmieci stalowy	kpl.	4.000	0.00	0.00
37.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.011	0.00	0.00
38.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.319	0.00	0.00
39.	krag betonowy 800 mm wys. 500 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	1.551	0.00	0.00
41.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
42.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	24.000	0.00	0.00
43.	leżanka obrotowa z hamulcem	kpl.	1.000	0.00	0.00
44.	ławka stalowa z oparciem	kpl.	10.000	0.00	0.00
45.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
46.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt.	1.020	0.00	0.00
47.	Łączniki do rur KAN Therm Press o śr. 40 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
48.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	2.500	0.00	0.00
49.	masa uszczelniająca wysokoelastyczna, 2 -składnikowa	kg	242.920	0.00	0.00
50.	mikrozaprawa uszczelniająca	kg	226.541	0.00	0.00
51.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt	2.000	0.00	0.00
52.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	511.326	0.00	0.00
53.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm	szt	1.000	0.00	0.00
54.	ogrodzenie panelowe h=125 cm	m	335.000	0.00	0.00
55.	opaska do nawiercania np. HAKU 200/1 1/2" nr kat. 5250 lub równoważna	szt.	1.000	0.00	0.00
56.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	11.200	0.00	0.00
57.	Oprawy - typu 961 Hydro LED 4492 lm 38W/ lub równoważna	szt.	2.000	0.00	0.00
58.	Oznacznik faz	szt	20.000	0.00	0.00
59.	Palczatka termokurczliwa na kabel 5x25 mm2	szt	4.000	0.00	0.00
60.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333	m ²	13.800	0.00	0.00
61.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m ²	53.107	0.00	0.00
62.	piasek do zasypki	m ³	86.867	0.00	0.00
63.	Piasek naturalny kopany	m ³	21.510	0.00	0.00
64.	Piasek naturalny kopany'	m ³	13.718	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Piasek uszlachetniony	m ³	116.058	0.00	0.00
66.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	46.874	0.00	0.00
67.	piaskownica FLOX 2	kpl.	1.000	0.00	0.00
68.	plotek Eclipso 5	kpl.	1.000	0.00	0.00
69.	płyty chodnikowe betonowe 60x60 gr. 8 cm	m ²	44.440	0.00	0.00
70.	Podchloryn sodowy	kg	0.023	0.00	0.00
71.	Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 800 mm	szt	1.000	0.00	0.00
72.	pokrywa żeliwna'	szt.	4.000	0.00	0.00
73.	pompa zatapialna wyd 1l/s	szt	1.000	0.00	0.00
74.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	3348.660	0.00	0.00
75.	Przewód LgY-450/750V 10mm2	m	31.200	0.00	0.00
76.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2	m	20.800	0.00	0.00
77.	Puszka natynk. IP-44	szt.	3.060	0.00	0.00
78.	regulamin do tablicy dużej	kpl.	1.000	0.00	0.00
79.	Rozdzielnica TK1	szt.	1.000	0.00	0.00
80.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.676	0.00	0.00
81.	rura HDPE 110 mm (do przewiertów)	m	79.040	0.00	0.00
82.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	20.800	0.00	0.00
83.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	20.800	0.00	0.00
84.	Rura osłonowa do kabli DVK 75 mm	m	79.040	0.00	0.00
85.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	0.430	0.00	0.00
86.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	9.523	0.00	0.00
87.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	57.834	0.00	0.00
88.	rura teleskopowa	szt.	4.000	0.00	0.00
89.	Rura z/szwem ocynk. fi 65mm	m	0.135	0.00	0.00
90.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.766	0.00	0.00
91.	składowanie gruzu	t	6.000	0.00	0.00
92.	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	1.000	0.00	0.00
93.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.001	0.00	0.00
94.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.009	0.00	0.00
95.	Studzienka wodomierzowa polimerobetonowa typ "lekki", umożliwiający zabudowanie studzienki w terenach zielonych nie obciążonych DN1500 Hc=1650 mm	szt	1.000	0.00	0.00
96.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	3.090	0.00	0.00
97.	tablica duża stalowa	kpl.	1.000	0.00	0.00
98.	tablice regulaminowe	kpl.	2.000	0.00	0.00
99.	taśma bentonitowa	m	64.260	0.00	0.00
100.	taśma z polichlorku winylu - kolor niebieski z przewodem lokalizacyjnym	m	9.345	0.00	0.00
101.	tawuła japońska	szt	41.410	0.00	0.00
102.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5 mm	t	223.612	0.00	0.00
103.	trawy ozdobne	szt	41.410	0.00	0.00
104.	Tuleja ochronna dla rur PVC fi 160 mm	szt	1.000	0.00	0.00
105.	Uchwyt do rur biały otwarty U18/Bi EMITER	szt	42.000	0.00	0.00
106.	Uchwyt do rur szary zamknięty ZE47/Sz EMITER	szt	42.000	0.00	0.00
107.	Uchwyty uziemiające do rur	szt	6.000	0.00	0.00
108.	uszczelka	szt.	4.000	0.00	0.00
109.	wiertło diamentowe	szt.	0.065	0.00	0.00
110.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.000	0.00	0.00
111.	Woda z rurociągów	m ³	33.730	0.00	0.00
112.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25mm	szt	1.000	0.00	0.00
113.	Wspornik odgromowy - ścienny	szt.	15.150	0.00	0.00
114.	wspornik regulowany z korektorem zint.	szt	16.000	0.00	0.00
115.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.072	0.00	0.00
116.	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/2" PN 16 z gwintem zewnętrznym i jednostronnym złączem ISO do rur PE nr. kat 2800 lub równoważna	szt.	1.000	0.00	0.00
117.	zawory zwrotne 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 15 mm	szt.	0.009	0.00	0.00
118.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	1.000	0.00	0.00
119.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0.009	0.00	0.00
120.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 25 mm	szt	1.000	0.00	0.00
121.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40mm	szt	2.000	0.00	0.00
122.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt	1.000	0.00	0.00
123.	zestaw Galax 116	kpl.	1.000	0.00	0.00
124.	ziemia urodzajna"	m ³	2.237	0.00	0.00
125.	Złącze kontrolne	szt.	7.000	0.00	0.00
126.	Złączka do rur biała ZCL18/Bi EMITER	szt	8.200	0.00	0.00
127.	Złączka do rur biała ZCLP47/Bi złączka przedłużona EMITER	szt	8.200	0.00	0.00
128.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciagnika)	m-g	16.054	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	16.524	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.304	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	45.524	0.00	0.00
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	5.908	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	25.420	0.00	0.00
7.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	19.041	0.00	0.00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	5.250	0.00	0.00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2.310	0.00	0.00
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	45.524	0.00	0.00
11.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	14.117	0.00	0.00
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.405	0.00	0.00
13.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.304	0.00	0.00
14.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.470	0.00	0.00
15.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.900	0.00	0.00
16.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	3.312	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.730	0.00	0.00
18.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2.445	0.00	0.00
19.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	118.640	0.00	0.00
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	15.377	0.00	0.00
21.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.441	0.00	0.00
22.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.680	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.460	0.00	0.00
24.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.259	0.00	0.00
25.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	5.937	0.00	0.00
26.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.973	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.425	0.00	0.00
28.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	27.300	0.00	0.00
29.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.909	0.00	0.00
30.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	37.496	0.00	0.00
31.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	4.147	0.00	0.00
32.	Zespół prądotwórz.3-faz.20kVA	m-g	0.802	0.00	0.00
33.	Zespół prądotwórz.3-faz.5kVA	m-g	45.524	0.00	0.00
34.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.802	0.00	0.00
35.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.998	0.00	0.00
36.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.405	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł