

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45262210-6 Fundamentowanie
 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 44211000-2 Budynki z gotowych elementów
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 31224400-6 Kable przyłączeniowe
 31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 34971000-4 Urządzenia bezpośredniego monitorowania
 34928480-6 Pojemniki i kosze na odpady i śmieci

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Jedwabnie
 ADRES INWESTYCJI : działki 365/7, 365/5, 279/5, 362/2
 INWESTOR : Gmina Jedwabno
 ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2
 BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
 DATA OPRACOWANIA : 12.10.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 12.10.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PSZOK JEDWABNO					
1	4511200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) oraz nawierzchni bieżni o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $41.42*(92.73+49.47)*0.5$	m ² m ²		
				2944.962	
				RAZEM	2944.962
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2944.962	m ² m ²		
				2944.962	
				RAZEM	2944.962
3	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze <wywóz nadmiaru czarnoziemu> $0.2*(2122.20+68.37+64.47+8*10*2+3*10+5*20*2+6.06*2.44)$	m ³ m ³		
				531.965	
				RAZEM	531.965
4	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km $0.2*(2122.20+68.37+64.47+8*10*2+3*10+5*20*2+6.06*2.44)$	m ³ m ³		
				531.965	
				RAZEM	531.965
5	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <wykop pod makroniwelacje terenu - północna część działki> $27.5*1.9*41$	m ³ m ³		
				2142.250	
				RAZEM	2142.250
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 2142.25	m ³ m ³		
				2142.250	
				RAZEM	2142.250
7	KNR 2-01 d.1 0206-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wraz z zakupem materiału na nasyp <formowanie nasypu w południowej części działki> $30*41*1.2+35*(41+27)*0.5*1.2$	m ³ m ³		
				2904.000	
				RAZEM	2904.000
8	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 2904.00	m ³ m ³		
				2904.000	
				RAZEM	2904.000
9	KNR 2-01 d.1 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 2904	m ³ m ³		
				2904.000	
				RAZEM	2904.000
10	KNR 2-01 d.1 0506-07 analogia	Plantowanie terenu po makroniwelacji - kat. gruntu I-III - grunt organiczny z urobku <tereny zielone PSZOK> $2944.962-(2122.20+68.37+64.47+8*10*2+3*10+5*20*2+6.06*2.44)$	m ² m ²		
				285.136	
				RAZEM	285.136
11	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 285.136	m ² m ²		
				285.136	
				RAZEM	285.136
2	45262210-6	Fundamenty obiektów kubaturowych			
12	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <obiekt A> $(1.7*1.2*8+1*1*4)*1.2*2$ <obiekt B> $(0.8*(20.56+4.76*5))*1.2$ <obiekt C> $(0.8*(20.56+4.76*6))*1.2$ <obiekt D> $(1.7*1.2*6+1*1*2+2.67*1.0)*1.2$	m ³ m ³ m ³ m ³		
				48.768	
				42.586	
				47.155	
				20.292	
				RAZEM	158.801
13	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B-10 <obiekt A> $(1.7*1.2*0.1*8+1*1*0.1*4)*2$ <obiekt B> $0.1*0.8*(20.56+4.76*5)$ <obiekt C> $0.1*0.8*(20.56+4.76*6)$ <obiekt D> $1.7*1.2*0.1*6+1*1*0.1*2+2.67*1.0*0.1$	m ³ m ³ m ³ m ³		
				4.064	
				3.549	
				3.930	
				1.691	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.234
14	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20 <obiekt A>0.8*0.8*0.4*4*2 <obiekt D>0.8*0.8*0.4*2	m ³ m ³ m ³	 2.048 0.512	
				RAZEM	2.560
15	KNR 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20 <obiekt A>1.5*1*0.4*8*2 <obiekt D>1.5*1*0.4*6+2.47*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³	 9.600 4.390	
				RAZEM	13.990
16	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20 <obiekt B>0.4*0.6*(20.36+4.76*5) <obiekt C>0.4*0.6*(20.36+4.76*6)	m ³ m ³ m ³	 10.598 11.741	
				RAZEM	22.339
17	KNR 2-02 d.2 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-20 <obiekt A>0.4*0.4*0.6*12*2 <obiekt D>0.4*0.4*0.6*8+0.3*0.3*0.6*3	m ³ m ³ m ³	 2.304 0.930	
				RAZEM	3.234
18	KNR 2-02 d.2 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 24 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton B-20 <obiekt B>2.3*(20+4.76*5) <obiekt C>2.3*(20+4.76*6)	m ² m ² m ²	 100.740 111.688	
				RAZEM	212.428
19	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <obiekt A>((1.5*1-0.4*0.4)*8+(0.8*0.8-0.4*0.4)*4)*2 <obiekt B>20.36*0.6+4.76*0.6*5-20*0.24-4.76*0.24*5 <obiekt C>20.36*0.6+4.76*0.6*6-20*0.24-4.76*0.24*6 <obiekt D>1.5*1*6-0.4*0.4*6+0.8*0.8*2-0.4*0.4*2+2.47*0.8-0.3*0.3*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.280 15.984 17.698 10.706	
				RAZEM	69.668
20	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <obiekt A>((1.5*1-0.4*0.4)*8+(0.8*0.8-0.4*0.4)*4)*2 <obiekt B>20.36*0.6+4.76*0.6*5-20*0.24-4.76*0.24*5 <obiekt C>20.36*0.6+4.76*0.6*6-20*0.24-4.76*0.24*6 <obiekt D>1.5*1*6-0.4*0.4*6+0.8*0.8*2-0.4*0.4*2+2.47*0.8-0.3*0.3*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.280 15.984 17.698 10.706	
				RAZEM	69.668
21	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <obiekt A>((1.5+1)*0.4*2*8+0.8*4*0.4*4+0.4*0.6*4*12)*2 <obiekt B>20.36*2*0.4+5.36*2*0.4+4.76*8*0.4+0.6*(20*2+4.76*10+0.24*2) <obiekt C>20.36*2*0.4+5.36*2*0.4+4.76*10*0.4+0.6*(20*2+4.76*12+0.24*2) <obiekt D>(1.5+1)*0.4*2*6+0.8*0.4*4*2+(2.47+0.8)*0.4*2+0.4*0.6*4*8+0.3*0.6*4*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 65.280 88.656 98.176 27.016	
				RAZEM	279.128
22	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <obiekt A>((1.5+1)*0.4*2*8+0.8*4*0.4*4+0.4*0.6*4*12)*2 <obiekt B>20.36*2*0.4+5.36*2*0.4+4.76*8*0.4+0.6*(20*2+4.76*10+0.24*2) <obiekt C>20.36*2*0.4+5.36*2*0.4+4.76*10*0.4+0.6*(20*2+4.76*12+0.24*2) <obiekt D>(1.5+1)*0.4*2*6+0.8*0.4*4*2+(2.47+0.8)*0.4*2+0.4*0.6*4*8+0.3*0.6*4*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 65.280 88.656 98.176 27.016	
				RAZEM	279.128
23	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <obiekt A>((6*1.32+8*0.82)*8*0.888/1000+6*2*0.7*4*0.888/1000)*2*1.1 <obiekt B>(((20+4.75*5)*8*1.05*0.888+(20+4.76*5)*24*1.05*0.888+(20+4.76*5)*8*1.05*0.888+(20+4.76*5)*8*0.5*0.888)/1000)*1.1 <obiekt C>(((20+4.75*6)*8*1.05*0.888+(20+4.76*6)*24*1.05*0.888+(20+4.76*6)*8*1.05*0.888+(20+4.76*6)*8*0.5*0.888)/1000)*1.1 <obiekt D>((6*1.32+8*0.82)*6*0.888/1000+6*2*0.7*2*0.888/1000+(2.4*6+0.7*18)*0.888/1000+12*8*0.888*1.02/1000+12*3*0.888*1.02/1000)*1.1	t t t t t	 0.292 1.968 2.181 0.259	
				RAZEM	4.700
24	KNNR 2 d.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm <obiekt A>(12*1.12*12*1.578/1000)*2*1.1	t t	 0.560	
				RAZEM	0.560
25	KNNR 2 d.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obiekt A>((1.53*8*12*0.222/1000)*2)*1.1 <obiekt B>1.06*(20+4.76*5)*4*0.222/1000*1.1 <obiekt C>1.06*(20+4.76*6)*4*0.222/1000*1.1 <obiekt D>(1.53*8*8*0.222/1000+1.03*8*3*0.222/1000)*1.1	t t t t	0.072 0.045 0.050 0.030	
				RAZEM	0.197
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 158.801	m ³ m ³	158.801	
				RAZEM	158.801
3	45223100-7	Konstrukcja stalowa wiat i magazynów			
27	KSNR 7 d.3 0101-02	Hale średnie - "A", "B", "C" i "D" - łącznie z dostawą i przygotowaniem konstrukcji stalowej <obiekt A>4.944*2 <obiekt B>2.913 <obiekt C>2.996 <obiekt D>3.386	t t t t	9.888 2.913 2.996 3.386	
				RAZEM	19.183
4	45261000-4	Pokrycie dachowe			
28	KNNR 7 d.4 0603-01	Lekka metalowa obudowa dachów z blachy trapezowej powlekanej w kolorze antracytowym <obiekt A>(10.65*4.46*2)*2 <obiekt B>20.4*5.54 <obiekt C>20.4*5.54 <obiekt D>10.4*6.43	m ² m ² m ² m ²	189.996 113.016 113.016 66.872	
				RAZEM	482.900
29	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze antracytowym <obiekt A>(10.65*(0.6+0.4+0.4)+4.46*2*0.6)*2 <obiekt B>20.4*(0.6+0.6)+5.54*0.6*2 <obiekt C>20.4*(0.6+0.6)+5.54*0.6*2 <obiekt D>6.43*2*0.6+10.4*0.6*2	m ² m ² m ² m ²	40.524 31.128 31.128 20.196	
				RAZEM	122.976
30	NNRNKB d.4 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm w kolorze antracytowym <obiekt A>(10.35*2)*2 <obiekt B>20.4 <obiekt C>20.4 <obiekt D>10.4	m m m m	41.400 20.400 20.400 10.400	
				RAZEM	92.600
31	NNRNKB d.4 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm w kolorze antracytowym <obiekt A>5*4 <obiekt B>3*3 <obiekt C>3*3 <obiekt D>4*2	m m m m	20.000 9.000 9.000 8.000	
				RAZEM	46.000
5	45223100-7	Obudowa ścian			
32	KNNR 7 d.5 0601-01	Obudowa ścian z blachy trapezowej w kolorze antracytowym <obiekt A>(5.1*10*2+5.1*8*2+8*1.3*0.5*2-4*4.5)*2 <obiekt D>10*4+3*(4.0+4.32)*0.5*2+4.32*10-4*4*2+3*(4.32+4.62)*0.5*2+0.62*10	m ² m ² m ²	352.000 109.180	
				RAZEM	461.180
33	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze antracytowym <obiekt A>(5.1*4*0.6+4.2*4*0.6+(4.52*2+4)*0.6)*2 <obiekt D>4*2*0.6+4.32*2*0.6+4.62*2*0.6+10*0.6*2+(4*2+4*4)*0.6	m ² m ² m ²	60.288 41.928	
				RAZEM	102.216
34	KNR-W 2-02 d.5 1206-03	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni ponad 13 m ² - wyposażone w skobel, kłódkę, nóżki <obiekt A>4*4.5 <obiekt D>4*4*2	m ² m ² m ²	18.000 32.000	
				RAZEM	50.000
6	44211000-2	Kontener socjalno-biurowy			
35	KNR-W 2-25 d.6 0102-01 kalk. własna	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych - kontener socjalno-biurowy "E" wraz z kompletem wyposażenia 1	kontener kontener	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45111291-4	Zagospodarowanie terenu - utwardzenie terenu			
36	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<utwardzenia z kostki gr. 8cm - teren>2122.20	m ²	2122.200	
		<utwardzenia w poszczególnych wiatach z kostki gr. 8cm>8*10*2+3*10+5*20*2	m ²	390.000	
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - teren>68.37	m ²	68.370	
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - pod kontenerem socjalnym>6.06*2.44	m ²	14.786	
		<nawierzchnia z tłucznią kamiennego>64.47	m ²	64.470	
				RAZEM	2659.826
37	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-15	m ³		
		<odcinki proste>(0.3*0.15+0.15*0.15)*(36.89+78.1+16+6.5+4.05+6+3.26+8.01+5.5+23+4.3+20+10.5+14.1+7+6)	m ³	16.822	
		<luki>(0.3*0.15+0.15*0.15)*(3.15+6.21)	m ³	0.632	
		<obrzeża>(0.2*0.1+0.12*0.1)*(5.5+2.94+9.56+2.95+21.83+1.5+2.95+21.83)	m ³	2.210	
				RAZEM	19.664
38	KNR 2-31 d.7 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		(0.3*0.15+0.15*0.15)*(3.15+6.21)	m ³	0.632	
				RAZEM	0.632
39	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<odcinki proste>36.89+78.1+16+6.5+4.05+6+3.26+8.01+5.5+23+4.3+20+10.5+14.1	m	236.210	
		<luki>3.15+6.21	m	9.360	
				RAZEM	245.570
40	KNR 2-31 d.7 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		3.15+6.21	m	9.360	
				RAZEM	9.360
41	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<wjazdy>7+6	m	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5.5+2.94+9.56+2.95+21.83+1.5+2.95+21.83	m	69.060	
				RAZEM	69.060
43	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<utwardzenia z kostki gr. 8cm - teren>2122.20	m ²	2122.200	
		<utwardzenia w poszczególnych wiatach z kostki gr. 8cm>8*10*2+3*10+5*20*2	m ²	390.000	
				RAZEM	2512.200
44	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - teren>68.37	m ²	68.370	
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - pod kontenerem socjalnym>6.06*2.44	m ²	14.786	
		<nawierzchnia z tłucznią kamiennego>64.47	m ²	64.470	
				RAZEM	147.626
45	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<utwardzenia z kostki gr. 8cm - teren>2122.20	m ²	2122.200	
		<utwardzenia w poszczególnych wiatach z kostki gr. 8cm>8*10*2+3*10+5*20*2	m ²	390.000	
				RAZEM	2512.200
46	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - teren>68.37	m ²	68.370	
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - pod kontenerem socjalnym>6.06*2.44	m ²	14.786	
				RAZEM	83.156
47	KNR 0-11 d.7 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej 10x20cm grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<utwardzenia z kostki gr. 8cm - teren>2122.20	m ²	2122.200	
		<utwardzenia w poszczególnych wiatach z kostki gr. 8cm>8*10*2+3*10+5*20*2	m ²	390.000	
				RAZEM	2512.200
48	KNR 0-11 d.7 0321-01	Chodniki z kostki betonowej 10x20cm grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - teren>68.37	m ²	68.370	
		<utwardzenie z kostki gr. 6cm - pod kontenerem socjalnym>6.06*2.44	m ²	14.786	
				RAZEM	83.156

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-04 d.7 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod nawierzchnię z tłuczni kamiennego z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		64.47	m ²	64.470	
				RAZEM	64.470
50	KNR 2-31 d.7 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		64.47	m ²	64.470	
				RAZEM	64.470
8	44231000-8	Ogrodzenie terenu			
51	KNR 2-01 d.8 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m ³		
		(9+41.42+92.73+27.15+10.07+28.04+33.57)*0.2*0.8	m ³	38.717	
				RAZEM	38.717
52	KNR 2-02 d.8 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		9+41.42+92.73+27.15+10.07+28.04+33.57	m	241.980	
				RAZEM	241.980
53	KNR 2-02 d.8 1801-05	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
		9+41.42+92.73+27.15+10.07+28.04+33.57	m	241.980	
				RAZEM	241.980
54	KNR 2-02 d.8 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1530mm, dł.2500mm, typ 3W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 4mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego) - kolor zielony	m		
		9+41.42+92.73+27.15+10.07+28.04+33.57	m	241.980	
				RAZEM	241.980
55	KNR 2-02 d.8 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=6000mm, H=1700m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-02 d.8 1808-01 analogia	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=7000mm, H=1700m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	45231300-8	Kanalizacja sanitarna, deszczowa i wodociąg wraz z przyłączem			
57	KNR-W 5-10 d.9 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		<na terenie oczyszczalni przy S6>5+5+1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR-W 5-10 d.9 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 10	m		
		<na terenie oczyszczalni przy S6>5+5+1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR-W 5-10 d.9 0321-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 2-01 d.9 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<PVC160>(14+7.5+5)*1.2*1.6	m ³	50.880	
		<PVC200>18.8*1.2*1.2	m ³	27.072	
		<PVC250>(2.6*4+18*3+10)*2*2.5	m ³	372.000	
		<PE90 tłoczny>73.5*1.4*1.7	m ³	174.930	
		<PE32>11.5*1.4*1.7	m ³	27.370	
		<PE90 woda>(19+5)*1.4*1.7	m ³	57.120	
		<studnie deszczowe>2.5*2.5*2.5*8	m ³	125.000	
		<przepompownia>4*4*3.8	m ³	60.800	
				RAZEM	895.172
61	KNR-W 2-18 d.9 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7+7+7.5+5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
62	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-18 d.9 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 2.6*4+18*3+10	m		
			m	74.400	
				RAZEM	74.400
64	KNR 9-22 d.9 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-28 d.9 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <woda>19+5	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 4 d.9 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 90/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-28 d.9 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm 11.5	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
68	KNNR 11 d.9 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-28 d.9 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierзовe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <przy hydrancie>2 <przy włączeniu w sieć>2	szt.		
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-28 d.9 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania <tłoczny>73.5	m		
			m	73.500	
				RAZEM	73.500
71	KNR-W 2-19 d.9 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy uzbrojenia terenu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 73.5+19+5+11.5	m		
			m	109.000	
				RAZEM	109.000
72	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (19+5+11.5)/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.178	
				RAZEM	0.178
73	KNNR 4 d.9 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (19+5+11.5)/100	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.355	
				RAZEM	0.355
74	KNR 2-28 d.9 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2	prób.		
			prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.9 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S1>1 <S2>1 <S3>1 <S4>1 <S8r>1	stud.		
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
			stud.	1.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 4 d.9 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.9 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <S5>1 <S6>1 <S7>1	szt.		
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
			szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-31 d.9 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe ze skrzynką odpływową i koszem osadniczym D-400, 20x25cm - ruszt żeliwny	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNR 9-22 d.9 0301-05 0301-06 analogia	Przepompownia w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm z kompletem wyposażenia i szafką sterowniczą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-01 d.9 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		895.172	m ³	895.172	
				RAZEM	895.172
81	KNR 2-01 d.9 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		895.172	m ³	895.172	
				RAZEM	895.172
82	KNR 2-31 d.9 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm - beton B-20	m ²		
		<otworzenie nawierzchni betonowej przy S6>5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
10	31224400-6	Wykonanie przyłącza elektrycznego			
83	KNNR 5 d.10 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.8*0.4*117	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
84	KNNR 5 d.10 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
85	KNNR 5 d.10 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie w rurze ochronnej dn50mm	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
86	KNNR 5 d.10 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
87	KNNR 5 d.10 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*117	m ³	28.080	
				RAZEM	28.080
88	KNNR 5 d.10 0404-02 kalk. własna	Tablice rozdzielcze RE wraz z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	31224400-6	Zasilenie przepompowni			
89	KNNR 5 d.11 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.8*0.4*99	m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
90	KNNR 5 d.11 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
91	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie w rurze ochronnej dn50mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
92	KNNR 5 d.11 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
93	KNNR 5 d.11 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*99	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
94	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne			
96	KNNR 5 d.12 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.8*0.4*(94+118)	m ³	67.840	
				RAZEM	67.840
97	KNNR 5 d.12 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		94+118+7*4+2	m	242.000	
				RAZEM	242.000
98	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych	m		
		94+118+2*7+1	m	227.000	
				RAZEM	227.000
99	KNNR 5 d.12 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		94+118+2*7+1	m	227.000	
				RAZEM	227.000
100	KNNR 5 d.12 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		67.84	m ³	67.840	
				RAZEM	67.840
101	KNNR 5 d.12 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych strunobetonowych o łącznej długości 9,0m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.12 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 5 d.12 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 5 d.12 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.12 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	45311200-2	Instalacja elektryczna w obiektach A			
108	KNNR 5 d.13 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		100*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
109	KNNR 5 d.13 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100*2	m	200.000	
				RAZEM	200.000
110	KNNR 5 d.13 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 5 d.13 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4*2+1*2+2*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
112	KNNR 5 d.13 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.13 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNNR 5 d.13 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.13 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych LED 8*2	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNNR 5 d.13 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie z wyposażeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	34971000-4	Monitoring			
117	KNR 5-10 d.14 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy 30 mm w wykopie - dla kabli do kamer 94+118+2*4+1	m		
			m	221.000	
				RAZEM	221.000
118	KNR 5-01 d.14 0602-07	Ręczne wciąganie kabla do kanalizacji kablowej w otwór wolny oraz do słupa oświetleniowego 40+40+118+118+8+94+6*6	m		
			m	454.000	
				RAZEM	454.000
119	KNR AL-01 d.14 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4Mpx <kamery na słupach oświetleniowych>6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR AL-01 d.14 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LED32" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.14 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.14 0112-02	Montaż zasilacza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01 d.14 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia		
			linia	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNR AL-01 d.14 0506-02 kalk. własna	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących - wraz z opragromawianiem i akcesoriami 1	linia		
			linia	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.14 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - możliwość zapisu i magazynowania obrazu przez 30dni 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-14 d.14 0110-13	Montaż szafki dystrybucyjnej wraz z wyposażeniem 19" RACK 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.14 0111-02 analogia	Dostawa komputera stacjonarnego z monitorem LCD 21" - wyposażenie zgodnie z PT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AL-01 d.14 0111-02 analogia	Dostawa drukarki laserowej format A4 - zgodnie z PT 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	34928480-6	Wyposażenie PSZOK			

