

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ
ADRES INWESTYCJI : PISZ UL. T. CZOWA DZIAŁKI NR: 1149/32, 1149/38, 1149/39
INWESTOR : GMINA PISZ,
ADRES INWESTORA : GIZEWIUSZA 5, 12-200 PISZ
BRANŻA : BUDOWLANA - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAŁGORZATA LUBIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor:

GMINA PISZ,
ul. Gizewiusza 5,
12-200 Pisz

Adres inwestycji:

Pisz, ul. T. Czowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39

jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ - miasto

INWESTYCJA:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ

ETAP I - obejmuje swoim zakresem budowę; budynku A (budynek stacji przeładunkowej) i budynku B (budynek garażowo-gospodarczy), obiektów C (waga samochodowa), D (myjnia samochodowa), E (punkt tankowania), dróg manewrowych i placów, chodników oraz infrastruktury technicznej (wg proj. zagospodarowania terenu etap I inwestycji obejmuje elementy zlokalizowane na działce ozn. Nr 1149/38, zjazd z drogi publicznej oraz parkingi zlokalizowane na działce ozn. Nr 1149/32).

A - projektowany budynek stacji przeładunkowej - etap I

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Fundamenty, wieże, nadproża, rdzenie, słupy - elbetowe monolityczne. Ściany w części socjalno-biurowej; murowane z betonu komórkowego i izolowane styropianem, w części halowej; elbetowe monolityczne oraz murowane z bloczków/cegły sylikatowej z warstwą elewacyjną z blachy trapezowej na podkonstrukcji stalowej. Konstrukcja dachu - w części socjalno-biurowej dach płaski; stropodach na płycie stropowej elbetowej, w części halowej dach płaski, konstrukcja dachu stalowa (wieżary kratowe). Pokrycie dachu - w części socjalno-biurowej; papa bitumiczna termozgrzewalna, w części halowej blacha powlekana trapezowa T55. Elewacje budynku - w części socjalno-biurowej; tynk systemowy w technologii BSO, w części halowej; blach trapezowa T35 powlekana.

B - projektowany budynek garażowo-gospodarczy - etap I

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Fundamenty - elbetowe monolityczne. Ściany - konstrukcja stalowa z warstwą elewacyjną /osłonów z blachy trapezowej na podkonstrukcji stalowej. Konstrukcja dachu, dach płaski - konstrukcja stalowa; rygle stalowe wsparte na słupach ścian. Pokrycie dachu - blacha powlekana trapezowa T55. Elewacje budynku - blach trapezowa T35 powlekana.

C - projektowana waga samochodowa - etap I

Zaprojektowano wagę samochodów betonową. Płyta pomostu betonowa prefabrykowana przeznaczona do ciężkich warunków pracy. Waga posadowiona na fundamencie monolitycznym, elbetowym.

D - projektowana myjnia samochodowa (kół i podwozi) - etap I

Zaprojektowano myjnię samochodową (automatyczna myjnia kół i podwozi ze zbiornikiem na osady) jako typowy dostarczany w całości przez dystrybutora/producenta. Myjnię należy posadowić na płycie fundamentowej elbetowej lub podsypce wirowej lub piaskowej.

E - projektowany punkt tankowania (zbiornik poj. 2800 L) - etap I

Zaprojektowano punkt tankowania typowy ze zbiornikiem dwupłaszczowym. Posadowienie zbiornika w poziomie terenu na placu utwardzonym lub na płycie fundamentowej elbetowej monolitycznej.

F - plac utwardzony na kontener na śmieci - etap I

DANE OGÓLNE

BUDYNEK A

Powierzchnia zabudowy - 650,88 m².

Powierzchnia użytkowa - 589,40 m².

Kubatura - 5081,35 m³.

Długość - 33,685 m.

Szerokość - 20,69 m.

Wysokość - 9,35 m.

Liczba kondygnacji - budynek parterowy nie podpiwniczony.

Liczba lokali - 1 lokal.

BUDYNEK B

Powierzchnia zabudowy - 107,72 m².

Powierzchnia użytkowa - 99,30 m².

Kubatura - 546,14 m³.

Długość - 12,57 m.

Szerokość - 8,57 m.

Wysokość - 5,46 m.

Liczba kondygnacji - budynek parterowy nie podpiwniczony.

Powierzchnia sprzedaży - nie dotyczy.

OBIEKT C - WAGA

Powierzchnia zabudowy - 54,00 m².

OBIEKT D - MYJNIA

Powierzchnia zabudowy - 14,45 m².

OBIEKT E - PUNKT TANKOWANIA

Powierzchnia zabudowy - 4,92 m².

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I				0,00
1.1	Roboty ziemne				0,00
1.2	Roboty elbetowe				0,00
1.3	Izolacje fundamentów				0,00
1.4	Konstrukcja stalowa dachu				0,00
1.5	Konstrukcja stalowa dachu i cian SEGMENT B				0,00
1.6	Roboty murowe				0,00
1.7	Monta stolarki i usarkie okiennej i drzwiowej				0,00
1.8	Pokrycie dachowe wraz z obróbkami				0,00
1.9	Elewacja				0,00
1.10	Tynki i okładziny wewn trzne				0,00
1.11	Podłoga i posadzki				0,00
2	Zagospodarowanie terenu				0,00
3	Elementy składowe wagi				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I			
1.1			Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-01	SST 1.3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.2+poz.3	m ³ m ³	 1083,200	
					RAZEM	1083,200
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01 0126-02	SST 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek SEGMENT A <hala>26,0*21,0 <cz socjalna>8,0*17,0 SEGMENT B 13,0*9,0	m ² m ² m ²	 546,000 136,000 117,000	
					RAZEM	799,000
d.1.1	3 KNR 2-01 0209-02	SST 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SEGMENT A <hala>1,30*(26,0*2+21,0*2) <cz socjalna>2,0*(16,0*2+8,0*2) SEGMENT B 1,0*1,50*(13,0*2+9,0*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	 122,200 96,000 66,000	
					RAZEM	284,200
d.1.1	4 KNR 2-01 0310-02	SST 1.3	Rzeczne wykopy cięgie lub jamiste ze skarpami o szerokości do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeń urobku na odkład (kat.gr.III) poz.3*10%	m ³ m ³	 28,420	
					RAZEM	28,420
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-02	SST 1.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.3+poz.4+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m ³ m ³	 195,709	
					RAZEM	195,709
1.2			Roboty elbetowe			
d.1.2	6 KNR 2-02 1101-01	SST 1.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym SEGMENT A <stopa SF-1>0,10*1,50*2,80*4 <stopa SF-2>0,10*1,50*2,80*4 <ława A-A>0,10*0,70*37 <ława B-B>0,10*0,80*26 <ława C-C>0,10*1,95*54 <ława D-D>0,10*2,05*17 SEGMENT B <stopa SF-1>0,10*1,40*2,0*2 <stopa SF-2>0,10*1,40*1,80*4 <stopa SF-3>0,10*1,0*1,0*2 < ciana podwalinowa w osi A>0,10*0,38*(6,20+6,20) < ciana podwalinowa w osi C>0,10*0,38*(6,20+6,20) < ciana podwalinowa w osi 1 i 3>[0,10*0,38*(3,80+4,40)]*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,680 1,680 2,590 2,080 10,530 3,485 0,560 1,008 0,200 0,471 0,471 0,623	
					RAZEM	25,378
d.1.2	7 KNR 2-02 0204-02	SST 1.4	Stopy fundamentowe prostokątne elbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu SEGMENT A <stopa SF-1>0,40*1,40*2,70*4 <stopa SF-2>0,40*1,40*2,70*4 SEGMENT B <stopa SF-1>0,40*1,20*1,80*2 <stopa SF-2>0,40*1,20*1,60*4 <stopa SF-3>0,40*0,80*0,80*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,048 6,048 1,728 3,072 0,512	
					RAZEM	17,408
d.1.2	8 KNR 2-02 0202-01	SST 1.4	Ławy fundamentowe prostokątne elbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu SEGMENT A <ława A-A>0,40*0,50*37 <ława B-B>0,40*0,60*26 SEGMENT B < ciana podwalinowa w osi A>0,38*1,45*(6,20+6,20) < ciana podwalinowa w osi C>0,38*1,45*(6,20+6,20) < ciana podwalinowa w osi 1 i 3>[0,38*1,45*(3,80+4,40)]*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,400 6,240 6,832 6,832 9,036	
					RAZEM	36,340
d.1.2	9 KNR 2-02 0202-04	SST 1.4	Ławy fundamentowe prostokątne elbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu SEGMENT A <ława C-C>0,30*1,75*54 <ława D-D>0,30*1,85*17	m ³ m ³ m ³	 28,350 9,435	
					RAZEM	37,785
d.1.2	10 KNR 2-02 0218-02 0218-06	SST 1.4	Schody elbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu SEGMENT A <schody>2,40*1,50+2,10*1,50	m ² m ²	 6,750	
					RAZEM	6,750

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 d.1.2 0255-01 0255-05	SST 1.4	ściany elbetowe grubo ci 25 cm i wysoko ci do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pomp , pozostałych materiałów urawiem SEGMENT A < ciana w osiach 4, 9, A>77,50*6,55 < ciana w osiach C1>4*4,0	m ² m ² m ²	 507,625 16,000	
					RAZEM	523,625
12	KNNR 2 0102- d.1.2 05	SST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podci gów i wie ców SEGMENT A <nadpro e N-1>(0,25*2+0,24)*1,60*2 <nadpro e N-2>(0,25*2+0,24)*1,80*3 <nadpro e N-3>(0,25*2+0,24)*2,0*1 <nadpro e N-4>(0,25*2+0,24)*2,10*2 <nadpro e N-5>(0,25*2+0,24)*2,70*2 <nadpro e N-6>(0,25*2+0,24)*1,70*1 <nadpro e N-7>(0,70*2+0,25)*5,60*1 <nadpro e N-8>(0,70*2)*10,55*1 <wieniec W-1>(0,30*2)*77 <wieniec W-2>(0,25*2)*52 <wieniec W-3>(0,20*2)*16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,368 3,996 1,480 3,108 3,996 1,258 9,240 14,770 46,200 26,000 6,400	
					RAZEM	118,816
13	KNNR 2 0109- d.1.2 07	SST 1.4	Betonowanie belek podci gów i wie ców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp SEGMENT A <wieniec W-1>(0,30*0,25)*77 <wieniec W-2>(0,25*0,24)*52	m ³ m ³ m ³	 5,775 3,120	
					RAZEM	8,895
14	KNNR 2 0109- d.1.2 07 z.sz. 5.5.	SST 1.4	Betonowanie belek podci gów i wie ców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp - obj to nieprzekraczaj ca 1 m3 w jednym miejscu SEGMENT A <nadpro e N-1>(0,25*0,24)*1,60 <nadpro e N-2>(0,25*0,24)*1,80*3 <nadpro e N-3>(0,25*0,24)*2,0*1 <nadpro e N-4>(0,25*0,24)*2,10*2 <nadpro e N-5>(0,25*0,24)*2,70*2 <nadpro e N-6>(0,25*0,24)*1,70*1 <nadpro e N-7>(0,70*0,25)*5,60*1 <nadpro e N-8>(0,70*0,25)*10,55*1 <wieniec W-3>(0,20*0,24)*16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,096 0,324 0,120 0,252 0,324 0,102 0,980 1,846 0,768	
					RAZEM	4,812
15	KNNR 2 0102- d.1.2 04	SST 1.4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostok tnych SEGMENT A <słup S-1>(0,50*2+0,40*2)*7,10*4 <słup S-2>(0,50*2+0,40*2)*6,20*4	m ² m ² m ²	 51,120 44,640	
					RAZEM	95,760
16	KNNR 2 0109- d.1.2 06	SST 1.4	Betonowanie słupów prostok tnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp SEGMENT A <słup S-1>(0,50*0,40)*7,10*4 <słup S-2>(0,50*0,40)*6,20*4	m ³ m ³ m ³	 5,680 4,960	
					RAZEM	10,640
17	KNR 2-02 d.1.2 0256-03 0256-04	SST 1.4	Płyta stropowa o grubo ci 18 cm w deskowaniu U-Form - transport betonu pomp , pozostałych materiałów urawiem SEGMENT A 7,45*4,80+10,93*6,0	m ² m ²	 101,340	
					RAZEM	101,340
18	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	SST 1.4	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty ebrowane o r. do 7 mm SEGMENT A <Wg bilansu stali zbrojeniowej>17,40 SEGMENT B <wg bilansu stali zbrojeniowej>1,0	t t t	 17,400 1,000	
					RAZEM	18,400
1.3			Izolacje fundamentów			
19	KNR 2-02 d.1.3 0603-01	SST 1.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa SEGMENT A <hala>0,90*(26+54)*2 <cz socjalna>0,90*(37+17)*2 SEGMENT B (1,40*(6,20*4+3,80*2+4,40*2))*2	m ² m ² m ² m ²	 144,000 97,200 115,360	
					RAZEM	356,560
20	KNR 2-02 d.1.3 0603-02	SST 1.10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast pna warstwa poz.19	m ² m ²	 356,560	
					RAZEM	356,560
21	KNR 2-02 d.1.3 0609-10	SST 1.10	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt polistyrenowych XPS 30 gr 12 cm SEGMENT A	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<cz socjalna>0,90*(37+17)	m ²	48,600	
					RAZEM	48,600
22	KNR 2-02 d.1.3 0616-04	SST 1.10	Izolacje z folii kubełkowej poz.21	m ² m ²	 48,600	
					RAZEM	48,600
1.4			Konstrukcja stalowa dachu			
23	KNR 2-05 d.1.4 0104-02	SST 1.5	Dostawa i monta konstrukcji stalowej dachu zabezpieczonej antykorozyjnie zgodnie z dokumentacją projektów SEGMENT A <wg bilnsu stali>10,00	t t	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.5			Konstrukcja stalowa dachu i cian SEGMENT B			
24	KNR 2-05 d.1.5 0104-02	SST 1.5	Dostawa i monta konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie zgodnie z dokumentacją projektów SEGMENT B <wg bilnsu stali>3,65	t t	 3,650	
					RAZEM	3,650
1.6			Roboty murowe			
25	KNR-W 2-02 d.1.6 0101-06	SST 1.7	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej SEGMENT A <cz socjalna>0,25*1,80*(7,80+7,80+4,70+10,80+6,20)	m ³ m ³	 16,785	
					RAZEM	16,785
26	KNR 2-02 d.1.6 0107-01	SST 1.7	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko ci do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubo ci 24 cm SEGMENT A CZ SOCJALNA <o C>3,80*7,80 <o D>3,80*7,80 <o B>3,80*6,24 <o 1>4,20*4,63 <o 2>4,20*10,780 <o 3>4,90*16,0 <minus otwory>-[1,20*0,60*3+1,50*1,70*2+2,10*1,70*1+2,10*1,70*1+1,20*2,05]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29,640 29,640 23,712 19,446 45,276 78,400 -16,860	
					RAZEM	209,254
27	KNR 9-10 d.1.6 0154-05	SST 1.7	ciany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko ci ponad 4,5 m i grubo ci warstwy konstrukcyjnej 25 cm wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych SEGMENT A <o E>6,25*25,75 <minus otwory>-[1,01*2,15+4,25*6,25*3]	m ² m ² m ²	 160,938 -81,859	
					RAZEM	79,079
28	KNR 2-02 d.1.6 0121-03	SST 1.7	cianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubo ci 12 cm SEGMENT A <cz socjalna>3,80*(4,0+4,0+5,50+3,0+5,50+1,50+2,0)-(1,0*2,05*9)	m ² m ²	 78,450	
					RAZEM	78,450
1.7			Monta stolarki lusarki okiennej i drzwiowej			
29	KNR 0-19 d.1.7 1022-11	SST 1.11	Monta okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV SEGMENT A <cz socjalna>1,20*0,60*3+1,50*1,70*2+2,10*1,70*2	m ² m ²	 14,400	
					RAZEM	14,400
30	KNR 0-19 d.1.7 1024-08	SST 1.11	Monta drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szklanych SEGMENT A <cz socjalna Dz1>1,40*2,15*1 <hala>1,10*2,15	m ² m ² m ²	 3,010 2,365	
					RAZEM	5,375
31	KNR 2-02 d.1.7 1206-06	SST 1.11	Brama segmentowa B1 z na wietłami RAL 7024 SEGMENT A 4,25*6,25*2 SEGMENT B 3,50*3,65	m ² m ² m ²	 53,125 12,775	
					RAZEM	65,900
32	KNR 2-02 d.1.7 1206-06	SST 1.11	Brama segmentowa B2 z na wietłami i drzwiami przej ciowymiRAL 7024 SEGMENT A 4,25*6,25*1 SEGMENT B 3,50*3,65	m ² m ² m ²	 26,563 12,775	
					RAZEM	39,338
33	KNR-W 2-02 d.1.7 1219-07 analogia	SST 1.11	Monta odbojnic L=60, H=90 SEGMENT A 6,00 SEGMENT B 6,0	szt. szt. szt.	 6,000 6,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.7	KNR-W 2-02 1219-07 analogia	SST 1.11	Monta odbojnic L=110, H=90	szt.		
			SEGMENT A 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.7	KNR-W 2-02 1219-07 analogia	SST 1.11	Monta odbojnic H=90	szt.		
			SEGMENT A 2	szt.	2,000	
			SEGMENT B 2	szt.	2,000	
					RAZEM	4,000
36 d.1.7	KNR-W 2-02 1027-03	SST 1.11	Drzwi wewn trzne plyninowe pełne jednoskrzydłowe skrzydło + o cie nica	m ²		
			SEGMENT A 1,0*2,10*11	m ²	23,100	
					RAZEM	23,100
1.8			Pokrycie dachowe wraz z obróbkami			
37 d.1.8	KNR 2-05 1008-01	SST 1.9	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych T 35 bez ocieplenia montowana metod tradycyjn	m ²		
			SEGMENT A <hala>10,60*26,0*2	m ²	551,200	
			SEGMENT B 12,80*8,80	m ²	112,640	
					RAZEM	663,840
38 d.1.8	KNR-W 2-02 1017-03	SST 1.9	Na wietla dachowe pałaciowe z tworzywa sztucznego NRO	m ²		
			SEGMENT A <hala>1,0*3,40+1,0*6,80*4	m ²	30,600	
			SEGMENT B 1,0*3,40*2	m ²	6,800	
					RAZEM	37,400
39 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	SST 1.10	Izolacje z foli PCV	m ²		
			SEGMENT A <cz socjalna>7,80*4,70+10,80*5,80	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
40 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	SST 1.10	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 25 cm	m ²		
			SEGMENT A <cz socjalna>7,80*4,70+10,80*5,80	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
41 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	SST 1.10	Izolacje z foli PCV	m ²		
			SEGMENT A <cz socjalna>7,80*4,70+10,80*5,80	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
42 d.1.8	KNR 2-02 1106-02 1106-07	SST 1.4	Szlachta betonowa z betonu C16/20 grubo ci 25 mm ze zbrojeniem siatk stalow	m ²		
			SEGMENT A <cze socjalna>poz.39	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
43 d.1.8	KNR 2-02 1106-03	SST 1.4	Pogrubienie o 1 cm	m ²		
			Krotno = 3,5 poz.42	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
44 d.1.8	KNR-W 2-02 0504-02	SST 1.9	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln dwuwarstwowe	m ²		
			poz.42	m ²	99,300	
					RAZEM	99,300
45 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	SST 1.9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm	m ²		
			SEGMENT A <hala pas pod i nadrynnowy>0,60*(26,0*2)	m ²	31,200	
			<cz c socjalna pas pod i nadrynnowy>0,60*(4,70+10,80)	m ²	9,300	
			<mur ogniowy>0,70*16,0	m ²	11,200	
			SEGMENT B <pas pod i nadrynnowy>0,60*12,80*2	m ²	15,360	
					RAZEM	67,060
46 d.1.8	NNRNKB 202 0547-01	SST 1.9	(z.VIII) Rynny dachowe półokr gle z polichloru winylu o r. 150 mm ł czone na klej - monta rynien	m		
			SEGMENT A <hala>26,0*2	m	52,000	
			<cz c socjalna>4,70+10,80	m	15,500	
			SEGMENT B 12,80*2	m	25,600	
					RAZEM	93,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.8	NNRNKB 202 0547-02	SST 1.9	(z.VIII) Rynny dachowe półokr. gte z polichloroku winylu o r. 150 mm ł czone na klej - monta lejów spustowych SEGMENT A 6 SEGMENT B 2	szt.		
				szt.	6,000	
				szt.	2,000	
					RAZEM	8,000
48 d.1.8	NNRNKB 202 0547-04	SST 1.9	(z.VIII) Rynny dachowe półokr. gte z polichloroku winylu o r. 150 mm ł czone na klej - monta denek rynnowych SEGMENT A 4 SEGMENT B 4	szt.		
				szt.	4,000	
				szt.	4,000	
					RAZEM	8,000
49 d.1.8	NNRNKB 202 0550-03	SST 1.9	(z.VIII) Rury spustowe okr. gte z polichloroku winylu o r. 100 mm SEGMENT A <hala>4*7,50 <cz socjalna>3,50*2	m		
				m	30,000	
				m	7,000	
					RAZEM	37,000
50 d.1.8	NNRNKB 202 0550-02	SST 1.9	(z.VIII) Rury spustowe okr. gte z polichloroku winylu o r. 90 mm SEGMENT B 4,70*4	m		
				m	18,800	
					RAZEM	18,800
1.9			Elewacja			
51 d.1.9	KNR 2-05 1007-01	SST 1.9	Lekka obudowa cian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowan metod tradycyjn SEGMENT A <hala>7,50*(25,80*2+20,50*2)-(4,25*6,25*3+5,50*16,0) SEGMENT B 4,70*(8,60*2+12,60*2)-3,50-3,65*2	m ²		
				m ²	526,813	
				m ²	188,480	
					RAZEM	715,293
52 d.1.9	ZKNR C-1 0102-10	SST 1.10	Przyklejenie płyt styropianowych o grubo ci 12 cm na cianach SEGMENT A <cz socjalna>4,80*7,80*2+4,80*(10,80+4,70)	m ²		
				m ²	149,280	
					RAZEM	149,280
53 d.1.9	ZKNR C-1 0102-06	SST 1.10	Przyklejenie płyt styropianowych o grubo ci 3 cm na o cie ach SEGMENT A 0,30*[(0,60*2+1,20)*3+(1,70*2+1,50)*2+(1,70*2+2,10)*1+(1,70*2+2,10)*1]	m ²		
				m ²	8,400	
					RAZEM	8,400
54 d.1.9	ZKNR C-1 0103-01	SST 1.10	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc kołków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 do podłó a z gazobetonu poz.52+poz.53	m ²		
				m ²	157,680	
					RAZEM	157,680
55 d.1.9	ZKNR C-1 0104-01	SST 1.15	Monta listew cokolowych do podłó a z gazobetonu SEGMENT A <hala>(26,09*2+20,70+3,90)-4,25*3 <cz socjalna>(7,80+4,70+10,80+1,50+5,80) SEGMENT B (12,70*2+8,80*2)	m		
				m	64,030	
				m	30,600	
					RAZEM	43,000
56 d.1.9	ZKNR C-1 0104-05	SST 1.15	Ochrona naro ników wypukłych prostych. SEGMENT A <cz socjalna>5*3+(0,60*2+1,20)*3+(1,70*2+1,50)*2+(1,70*2+2,10)*1+(1,70*2+2,10)*1	m		
				m	43,000	
					RAZEM	43,000
57 d.1.9	ZKNR C-1 0103-07	SST 1.15	Zatapanie jednej wartswy siatki na cianach i słupach. poz.52	m ²		
				m ²	149,280	
					RAZEM	149,280
58 d.1.9	ZKNR C-1 0103-09	SST 1.15	Zatapanie jednej wartswy siatki na o cie ach. poz.53	m ²		
				m ²	8,400	
					RAZEM	8,400
59 d.1.9	ZKNR C-1 0103-10	SST 1.15	Bezspoinowy system docieple dodatkowa warstwa siatki SEGMENT A <cz socjalna>0,40*(7,80*2+10,80+4,70) SEGMENT B 0,40*(12,70*2+8,80*2)	m ²		
				m ²	12,440	
				m ²	17,200	
					RAZEM	29,640
60 d.1.9	ZKNR C-1 0113-01	SST 1.15	Wykonanie r czne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego Gruntowanie podłó a - pierwsza warstwa. poz.59	m ²		
				m ²	29,640	
					RAZEM	29,640
61 d.1.9	ZKNR C-1 0113-04	SST 1.15	Wykonanie r czne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłó na cianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.59	m ²	29,640	
					RAZEM	29,640
62	ZKNR C-1 d.1.9 0107-01	SST 1.15	Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłó a - pierwsza warstwa. poz.52	m ² m ²	 149,280	
					RAZEM	149,280
63	ZKNR C-1 d.1.9 0107-04	SST 1.15	Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłó u na cianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,0 mm). poz.57	m ² m ²	 149,280	
					RAZEM	149,280
64	ZKNR C-1 d.1.9 0107-08	SST 1.15	Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłó u na o cie ach o szeroko ci do 30 cm (ziarno 2,0 mm) poz.53	m ² m ²	 8,400	
					RAZEM	8,400
65	NNRNKB 202 d.1.9 0541-02	SST 1.15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm SEGMENT A 0,30*[(0,65*3+1,75*2+1,75*2)]	m ² m ²	 2,685	
					RAZEM	2,685
66	KNR 2-02 d.1.9 1604-01	SST 1.15	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10 m SEGEMENT A <hala>9,50*(26,0*2+21,0+5,80) <cz socjalna>5,0*(16,0+7,80*2) SEGMENT B 4,7*(12,90*2+8,90*2)	m ² m ² m ²	 748,600 158,000 204,920	
					RAZEM	1111,520
67	KNR 2-02 r.16 d.1.9 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:51,52,53,54,55,56,57,58,59,62,63,64)			
1.10			Tynki i okładziny wewn trzne			
68	KNR 2-02 d.1. 0803-03 10	SST 1.12	Tynki wewn trzne zwykłe kat. III wykonywane r cznie na cianach i słupach Segment A <cz socjalna> <pom 1.1>3,50*(1,76*2+4,0+5,50+8,10*2)-1,0*2,05*5 <pom 1.2>3,50*(3,94*2+4,39*2)-(2,10*1,70+1,0*2,05) <pom 1.3>3,50*(3,0*2+4,39*2)-(1,50*1,70+1,0*2,05) <pom 1.4>3,50*(4,0*2+1,68+2,40*2)-(1,50*1,70+1,0*2,05) <pom 1.5>3,50*(1,8*2+1,20*2)-1,0*2,05 <pom 1.6>3,50*(2,90*2+2,90*3)-(1,20*0,60+1,0*2,05*2) <pom 1.7>3,50*(1,30*2+1,30*2)-1,0*2,05 <pom 1.8>3,50*(2,90*2+1,60*2)*1,0*2,0 <pom 1.9>3,50*(2,90*2+2,30*2)-1,0*2,05 <pom 1.10>3,50*(2,18*2+2,36*2)-(1,20*0,6+1,0*2,05)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 92,020 52,690 47,144 46,080 18,950 45,930 16,150 63,000 34,350 29,010	
					RAZEM	445,324
69	KNR 2-02 d.1. 0810-03 10	SST 1.12	Wykonywane r cznie tynki wewn trzne zwykłe kat. II na o cie ach otworów SEGMENT A <cz socjalna>0,25*[(0,60*2+1,20)*3+(1,70*2+1,50)*2+(1,70*2+2,10)*1+(1,70*2+2,10)*1]	m ² m ²	 7,000	
					RAZEM	7,000
70	KNR 2-02 d.1. 0803-05 10	SST 1.12	Tynki wewn trzne zwykłe kat. II wykonywane r cznie na stropach i podci gach SEGMENT A <cz socjalna>85,28	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
71	KNR-W 2-02 d.1. 2702-01 10	SST 1.12	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych SEGMENT A <cz socjalna>85,28	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
72	KNR 2-02 d.1. 2009-01 10	SST 1.12	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn trzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane r cznie na cianach na podłó u betonowym poz.68	m ² m ²	 445,324	
					RAZEM	445,324
73	KNR 2-02 d.1. 2009-05 10	SST 1.12	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn trzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane r cznie na o cie ach i pasach ciennych na podłó u betonowym poz.69	m ² m ²	 7,000	
					RAZEM	7,000
74	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 10	SST 1.12	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami UNI GRUNT® - powierzchnie pionowe poz.68+poz.69	m ² m ²	 452,324	
					RAZEM	452,324

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 10	SST 1.12	Dwukrotne malowanie farbami elateksowymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.68+poz.69-<glazura>poz.76	m ² m ²	 402,480	
					RAZEM	402,480
76	KNR 2-02 d.1. 0822-06 10	SST 1.12	Licowanie cian płytkami glazurowanymi SEGMENT A cz socjalna <pom 1.4>2,10*(1,77*2+1,68) <pom 1.5>2,10*(1,10+0,5+0,5) <pom 1.6>2,10*(1,0*2+1,20*2)-1,0*2,05*2 <pom 1.7>2,10*(1,30*2+1,10*2)-1,0*2,05 <pom 1.9>2,10*(2,26*2+3,30*2)-1,0*2,05	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,962 4,410 5,140 8,030 21,302	
					RAZEM	49,844
1.11			Podłoga i posadzki			
77	KNR 2-31 d.1. 0103-04 11	SST 1.13	Dog szczenie gruntu rodzimego SEGMENT A <hala wg bilanu powierzchni>503,12 <cz socjalna wg powierzchni>85,28	m ² m ² m ²	 503,120 85,280	
					RAZEM	588,400
78	KNR 2-02 d.1. 1101-07 11	SST 1.13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłoga u gruntowym gr 50 cm SEGMENT A <hala>0,50*503,12	m ³ m ³	 251,560	
					RAZEM	251,560
79	KNR 2-02 d.1. 1101-07 11	SST 1.13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłoga u gruntowym gr. 15 cm SEGMENT H cz A wiata <wg bilansu>347,83	m ³ m ³	 347,830	
					RAZEM	347,830
80	KNR 2-31 d.1. 0114-05 0114- 11 06	SST 1.13	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zag szczeniu 30 cm SEGMENT H cz A wiata <wg bilansu>347,83	m ² m ²	 347,830	
					RAZEM	347,830
81	KNR 2-02 d.1. 1101-07 11	SST 1.13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłoga u gruntowym gr 115 cm SEGMENT A <cz socjalna>1,15*85,28	m ³ m ³	 98,072	
					RAZEM	98,072
82	KNR 2-02 d.1. 1101-01 11	SST 1.4	Podkłady betonowe na podłoga u gruntowym gr 15 cm SEGMENT A <hala>0,15*503,12 SEGMENT B 0,15*99,30	m ³ m ³ m ³	 75,468 14,895	
					RAZEM	90,363
83	KNR 2-02 d.1. 1101-01 11	SST 1.4	Podkłady betonowe beton C 12/15 na podłoga u gruntowym gr 10 cm SEGMENT A <cz socjalna>0,10*85,28	m ³ m ³	 8,528	
					RAZEM	8,528
84	KNR 2-02 d.1. 0604-05 11	SST 1.10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa SEGMENT A <hala>503,12*1,10 <cz socjalna>85,28 SEGMENT B 99,30*1,10	m ² m ² m ²	 553,432 85,280 109,230	
					RAZEM	747,942
85	KNR 2-02 d.1. 1101-01 11	SST 1.4	Podkłady betonowe pod posadzki przemysłow gr 20 cm SEGMENT A <hala>0,20*503,12 SEGMENT B 0,20*99,30	m ³ m ³ m ³	 100,624 19,860	
					RAZEM	120,484
86	KNR AT-33 d.1. 0304-04 11	SST 1.13	Posadzka przemysłowa chemooodporna SEGMENT A	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<hala>503,12	m ²	503,120	
					RAZEM	503,120
87	KNR 2-02 d.1. 0609-03 11	SST 1.10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho EPS 100-038 gr 12 cm SEGMENT A <cz socjalna>85,28 SEGMENT B 99,30	m ² m ² m ²	 85,280 99,300	
					RAZEM	184,580
88	KNR 2-02 d.1. 0604-05 11	SST 1.10	Izolacje z folii budowlanej 0,3 mm SEGMENT A <cz socjalna>85,28	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
89	KNR 2-02 d.1. 1106-01 11	SST 1.4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubo ci 25 mm SEGMENT A <cz socjalna>85,28	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
90	KNR 2-02 d.1. 1106-03 11	SST 1.4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotno = 2,5 poz.89	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
91	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 11	SST 1.13	Warstwy niwelujące wyrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na gładko poz.89	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
92	NNRNKB 202 d.1. 2805-04 11	SST 1.13	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej poz.89	m ² m ²	 85,280	
					RAZEM	85,280
93	NNRNKB 202 d.1. 2809-01 11	SST 1.13	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES wys. 10 cm na zaprawie klejowej poz.89*10%	m m	 8,528	
					RAZEM	8,528
94	KNR 2-02 d.1. 1121-05 11	SST 1.13	Okładziny schodów z gres antypoślizgowych SEGMENT A 2,40*1,50+2,10*1,50	m ² m ²	 6,750	
					RAZEM	6,750
95	KNR 2-02 d.1. 1207-02 11	SST 1.13	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej SEGMENT A 2,10+2,40	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
96	KNR 2-02 d.1. 1208-03 11	SST 1.13	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej 2,10	m m	 2,100	
					RAZEM	2,100
2			Zagospodarowanie terenu			
97	KNR 2-02 d.2 1801-02	SST 1.17	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m <etap I>37,50+25,0+80,0+35	m m	 177,500	
					RAZEM	177,500
98	KNR 2-02 d.2 1802-03	SST 1.17	Ogrodzenie panelowe systemowe wysoko ci 1,50 m w ramach na słupkach stalowych z bramami o szerokości 6 m <etap I>177,50	m m	 177,500	
					RAZEM	177,500
99	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	SST 1.17	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotno = 2 <etap I wg bilansu>2090,0	m ² m ²	 2090,000	
					RAZEM	2090,000
100	KNR 2-21 d.2 0323-04	SST 1.17	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z zapraw dołów; rednica/głębokość : 0.5 m <etap I >50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
101	KNR 2-21 d.2 0323-06	SST 1.17	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z zapraw dołów; rednica/głębokość : 1.0/0.7 m <etap I >10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
3			Elementy składowe wagi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-18 d.3 0524-02 analogia	S-03	Studzienki rewizyjne o r. 1000	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103	KNR-W 2-18 d.3 0529-03	S-03	Osadzenie włączów eliwnych D400 osadzony w płycie betonowe wagi	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
104	KNR-W 2-18 d.3 0529-04	S-03	Osadzenie drabinek włączowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
105	KNR-W 2-18 d.3 0529-02	S-03	Osadzenie wpustów podwórzowych eliwnych o r 150 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
106	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	S-03	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ
ADRES INWESTYCJI : PISZ UL. T CZOWA DZIAŁKI NR: 1149/32, 1149/38, 1149/39
INWESTOR : GMINA PISZ,
ADRES INWESTORA : GIZEWIUSZA 5, 12-200 PISZ
BRANŻA : BUDOWLANA ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ETAP I CZĘŚĆ WSPÓLNA OGRODZENIE TYMCZASOWE

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor:

GMINA PISZ,
ul. Gizewiusza 5,
12-200 Pisz

Adres inwestycji:

Pisz, ul. T. Czowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39

jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ - miasto

INWESTYCJA:

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ

ETAP I - obejmuje swoim zakresem budowę; budynku A (budynek stacji przeładunkowej) i budynku B (budynek garażowo-gospodarczy), obiektów C (waga samochodowa), D (myjnia samochodowa), E (punkt tankowania), dróg manewrowych i placów, chodników oraz infrastruktury technicznej (wg proj. zagospodarowania terenu etap I inwestycji obejmuje elementy zlokalizowane na działce ozn. Nr 1149/38, zjazd z drogi publicznej oraz parkingi zlokalizowane na działce ozn. Nr 1149/32).

A - projektowany budynek stacji przeładunkowej - etap I

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Fundamenty, wieńce, nadproża, rdzenie, słupy - elbetowe monolityczne. Ściany w części socjalno-biurowej; murowane z betonu komórkowego i izolowane styropianem, w części halowej; elbetowe monolityczne oraz murowane z bloczków/cegły sylikatowej z warstwą elewacyjną z blachy trapezowej na podkonstrukcji stalowej. Konstrukcja dachu - w części socjalno-biurowej dach płaski; stropodach na płycie stropowej elbetowej, w części halowej dach płaski, konstrukcja dachu stalowa (wieńce kratowe). Pokrycie dachu - w części socjalno-biurowej; papa bitumiczna termozgrzewalna, w części halowej blacha powlekana trapezowa T55. Elewacje budynku - w części socjalno-biurowej; tynk systemowy w technologii BSO, w części halowej; blach trapezowa T35 powlekana.

B - projektowany budynek garażowo-gospodarczy - etap I

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Fundamenty - elbetowe monolityczne. Ściany - konstrukcja stalowa z warstwą elewacyjną /osłonów z blachy trapezowej na podkonstrukcji stalowej. Konstrukcja dachu, dach płaski - konstrukcja stalowa; rygle stalowe wsparte na słupach ścian. Pokrycie dachu - blacha powlekana trapezowa T55. Elewacje budynku - blach trapezowa T35 powlekana.

C - projektowana waga samochodowa - etap I

Zaprojektowano wagę samochodów betonową. Płyta pomostu betonowa prefabrykowana przeznaczona do ciężkich warunków pracy. Waga posadowiona na fundamencie monolitycznym, elbetowym.

D - projektowana myjnia samochodowa (kół i podwozi) - etap I

Zaprojektowano myjnię samochodową (automatyczna myjnia kół i podwozi ze zbiornikiem na osady) jako typowy dostarczany w całości przez dystrybutora/producenta. Myjnię należy posadowić na płycie fundamentowej elbetowej lub podsypce wirowej lub piaskowej.

E - projektowany punkt tankowania (zbiornik poj. 2800 L) - etap I

Zaprojektowano punkt tankowania typowy ze zbiornikiem dwupłaszczowym. Posadowienie zbiornika w poziomie terenu na placu utwardzonym lub na płycie fundamentowej elbetowej monolitycznej.

F - plac utwardzony na kontener na śmieci - etap I

DANE OGÓLNE

BUDYNEK A

Powierzchnia zabudowy - 650,88 m².

Powierzchnia użytkowa - 589,40 m².

Kubatura - 5081,35 m³.

Długość - 33,685 m.

Szerokość - 20,69 m.

Wysokość - 9,35 m.

Liczba kondygnacji - budynek parterowy nie podpiwniczony.

Liczba lokali - 1 lokal.

BUDYNEK B

Powierzchnia zabudowy - 107,72 m².

Powierzchnia użytkowa - 99,30 m².

Kubatura - 546,14 m³.

Długość - 12,57 m.

Szerokość - 8,57 m.

Wysokość - 5,46 m.

Liczba kondygnacji - budynek parterowy nie podpiwniczony.

Powierzchnia sprzedaży - nie dotyczy.

OBIEKT C - WAGA

Powierzchnia zabudowy - 54,00 m².

OBIEKT D - MYJNIA

Powierzchnia zabudowy - 14,45 m².

OBIEKT E - PUNKT TANKOWANIA

Powierzchnia zabudowy - 4,92 m².

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I				0,00
2	Zagospodarowanie terenu				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I			
2			Zagospodarowanie terenu			
1	KNR 2-02	SST	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
d.2	1801-02	1.17	67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
2	KNR 2-02	SST	Ogrodzenie panelowe systemowe wysoko ci 1,50 m w ramach na słupkach stalowych	m		
d.2	1802-03	1.17	ogrodzenie tymczasowe <etap I>67	m	67,000	
					RAZEM	67,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Pisz, ul. T czowa, dz. nr ewid. 1149/38, 1149/39
INWESTOR : GMINA PISZ
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
BRAN A : DROGi etap i cze wspólna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : in . Renata Ciecierska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr in . Artur Ciecierski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zało enia wyj ciowe do kosztorysowania

a) podstawa ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych (wg kolejno ci):

" nakłady okre lone w KNNR-ach,

" nakłady okre lone w KNR-ach,

" nakłady okre lone w KSNR-ach

" kalkulacja indywidualna

b) podstawa sporz dzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

c) podstawa ustalenia cen jest SEKOCENBUD, INTERCENBUD - ceny niskie krajowe i niskie ceny regionalne.

d) wska nik narzutów kosztów po rednich do kalkulacji szczegółowej: 50,00%

e) koszty po rednie obliczone s według formuły zawartej w Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

f) wska nik narzutu zysku do kalkulacji szczegółowej: 8,00%

g) zysk kalkulacyjny obliczony jest według formuły. Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

h) dane dotycz ce odległo ci transportu materiałów:

odległo transportu wywozu gruntu: 5 km,

odległo transportu materiałów z rozbiórek (gruzu): 5 km.

i) roboczogodzina do kalkulacji szczegółowej : 13,50 - roboty drogowe

j) opracowanie kosztorysowe jest integraln cz ci opracowania projektowego i tylko wraz z nim stanowi cało , b d c podstawa do wyceny inwestycji przez oferenta

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa Inwestycji : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I - NAWIERZCHNIA PALCU ASFALTOWA (ZAMIENNIE)

Charakterystyka Robót:

Łączna powierzchnia robót - 3455 m²

Place manewrowe nawierzchnia asfaltowa (ZAMIENNIE) 3455 m²

Miejsca parkingowe z betonowej kostki brukowej 175 m²

Chodniki z betonowej kostki brukowej 64 m²

Zjazd bitumiczny 143 m²

Znaki 6szt

Krawężniki 252mb

Obrzeża 81 mb

CPV: 45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Waluta: PLN

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe				0,00
2	D.02.00.00. Roboty ziemne				0,00
3	D.05.00.00. Zjazd bitumiczny				0,00
4	D.05.00.00. Plac manewrowy asfaltowy zamienne droga wspólna				0,00
5	D.08.00.00. Elementy jezdni				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ - ETAP CZ WSPOLNA						
1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1 0111-d.1 01	D.01.01.01.	Wytyczenie projektowanych krawężników, obrzeży, placów manewrowych, chodników, opasek wykonanej budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gminie Pisz ETAP I Krotność = 0,1 156+265+183	m ² m ²	 604,00	
					RAZEM	604,00
2	KNNR 1 0111-d.1 01 cena zakładowa	D.01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			D.02.00.00. Roboty ziemne			
3	KNNR 1 0202-d.2 10	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsielnymi o pojemności 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Przedmiar 920m ³ 920*30%	m ³ m ³	 276,00	
					RAZEM	276,00
4	KNNR 1 0208-d.2 02	D.02.01.01.	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km Przedmiar 920m ³ 920*30%	m ³ m ³	 276,00	
					RAZEM	276,00
3			D.05.00.00. Zjazd bitumiczny			
5	KNNR 6 0103-d.3 03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar: 156,00m ² 156,00+27	m ² m ²	 183,00	
					RAZEM	183,00
6	KNNR 6 0113-d.3 03	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 20 cm p Przedmiar: 156m ² 156,00+27	m ² m ²	 183,00	
					RAZEM	183,00
7	KNNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 146,00+27	m ² m ²	 173,00	
					RAZEM	173,00
8	KNNR 6 0308-d.3 01	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy podbudowy z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 10 cm. KR 4 Przedmiar: 146,00m ² 146,00+27	m ² m ²	 173,00	
					RAZEM	173,00
9	KNNR 6 0308-d.3 01	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiązującej z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 8 cm. KR 4 Przedmiar: 143m ² 143,00+27	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00
10	KNNR AT-03 d.3 0202-02	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 143,00+27	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00
11	KNNR 6 0309-d.3 02	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy cierlanej z b. asfalt. AC 11 S asfalt D50/70o gr. 5 cm. KR 4 Przedmiar: 143m ² 143+27	m ² m ²	 170,00	
					RAZEM	170,00
4			D.05.00.00. Plac manewrowy asfaltowy zamiennie droga wspólna			
12	KNNR 6 0103-d.4 03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar: (25+18+10)*5	m ² m ²	 265,00	
					RAZEM	265,00
13	KNNR 6 0113-d.4 03	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 20 cm p Przedmiar: poz.12	m ² m ²	 265,00	
					RAZEM	265,00
14	KNNR AT-03 d.4 0202-01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.12	m ² m ²	 265,00	
					RAZEM	265,00
15	KNNR 6 0308-d.4 01	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy podbudowy z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 10 cm. KR 4 Przedmiar: poz.12	m ² m ²	 265,00	
					RAZEM	265,00
16	KNNR 6 0308-d.4 01	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiązującej z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 8 cm. KR 4 Przedmiar: poz.12	m ² m ²	 265,00	
					RAZEM	265,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-03 d.4 0202-02	D.04. 03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.12	m ² m ²	265,00	
					RAZEM	265,00
18	KNNR 6 0309- d.4 02	D.05. 03. 05b	Wykonanie warstwy cierlanej z b. asfalt. AC 11 S asfalt D50/70o gr. 5 cm. KR 4 Przedmiar: poz.12	m ² m ²	265,00	
					RAZEM	265,00
5			D.08.00.00. Elementy jezdni			
19	KNNR 6 0404- d.5 05	D.08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na ławie bet. C12/15 z oporem - chodniki i zjazdy Przedmiar:14+10+22+27+1+7=81mb 81	m m	81,00	
					RAZEM	81,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ - ETAP I naw. bitumiczna
ADRES INWESTYCJI : Pisz, ul. T czowa, dz. nr ewid. 1149/38, 1149/39
INWESTOR : GMINA PISZ
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
BRAN A : DROGOWA ETAP I 1 WARSTWA ASFALTU

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : in . Renata Ciecierska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr in . Artur Ciecierski
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zało enia wyj ciowe do kosztorysowania

a) podstawa ustalenia jednostkowych nakładów rzeczowych (wg kolejno ci):

" nakłady okre lone w KNNR-ach,

" nakłady okre lone w KNR-ach,

" nakłady okre lone w KSNR-ach

" kalkulacja indywidualna

b) podstawa sporz dzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

c) podstawa ustalenia cen jest SEKOCENBUD, INTERCENBUD - ceny niskie krajowe i niskie ceny regionalne.

d) wska nik narzutów kosztów po rednich do kalkulacji szczegółowej: 50,00%

e) koszty po rednie obliczone s według formuły zawartej w Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

f) wska nik narzutu zysku do kalkulacji szczegółowej: 8,00%

g) zysk kalkulacyjny obliczony jest według formuły zawartej w Dz.U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18.05.2004r. wydany przez Ministra Infrastruktury oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 oraz art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004, prawo zamówie publicznych (Dz.U. z 2010r., nr 113, poz. 759 ze zm.)

h) dane dotycz ce odległo ci transportu materiałów:

odległo transportu wywozu gruntu: 5 km,

odległo transportu materiałów z rozbiórek (gruzu): 5 km.

i) roboczogodzina do kalkulacji szczegółowej : 13,50 - roboty drogowe

j) opracowanie kosztorysowe jest integraln cz ci opracowania projektowego i tylko wraz z nim stanowi cało , b d c podstawa do wyceny inwestycji przez oferenta

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa Inwestycji : BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ ETAP I - NAWIERZCHNIA PALCU ASFALTOWA (ZAMIENNIE)

Charakterystyka Robót:

Łączna powierzchnia robót - 3455 m²

Place manewrowe nawierzchnia asfaltowa (ZAMIENNIE) 3455 m²

Miejsca parkingowe z betonowej kostki brukowej 175 m²

Chodniki z betonowej kostki brukowej 64 m²

Zjazd bitumiczny 143 m²

Znaki 6szt

Krawężniki 252mb

Obrzeża 81 mb

CPV: 45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Waluta: PLN

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	RAZEM
1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe				0,00
2	D.02.00.00. Roboty ziemne				0,00
3	D.05.00.00. Plac manewrowy asfaltowy zamienne				0,00
4	D.05.00.00. Chodniki z kostki brukowej betonowej				0,00
5	D.07.00.00. Elementy organizacji ruchu i bezpieczeństwa na drodze				0,00
6	D.08.00.00. Elementy jezdni				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ - ETAP I (plac asfaltowy zamiennie)						
1 D.01.00.00. Roboty pomiarowe						
1	KNNR 1 0111-d.1 01	D.01.01.01.	Wytyczenie projektowanych krawężników, obrzeży, placów manewrowych, chodników, opasek wykonanej budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w gminie Pisz ETAP I Przedmiar: 3455m ² Krotność = 0,1 3455	m ²		
				m ²	3455,00	
					RAZEM	3455,00
2	KNNR 1 0111-d.1 01	D.01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 D.02.00.00. Roboty ziemne						
3	KNNR 1 0202-d.2 10	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami o pojemności 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportu na odległość do 1 km sam. samowład. Przedmiar 920m ³ 920	m ³		
				m ³	920,00	
					RAZEM	920,00
4	KNNR 1 0208-d.2 02	D.02.01.01.	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km Przedmiar 920m ³ 920	m ³		
				m ³	920,00	
					RAZEM	920,00
3 D.05.00.00. Plac manewrowy asfaltowy zamiennie						
5	KNNR 6 0103-d.3 03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3469 <droga wspólna>-265	m ²		
				m ²	3469,00	
				m ²	-265,00	
					RAZEM	3204,00
6	KNNR 6 0113-d.3 03	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 20 cm p.poz.5	m ²		
				m ²	3204,00	
					RAZEM	3204,00
7	KNNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² p.poz.5	m ²		
				m ²	3204,00	
					RAZEM	3204,00
8	KNNR 6 0308-d.3 01	D.05.03.05b	Wykonanie warstwy podbudowy z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 10 cm. KR 4 p.poz.5	m ²		
				m ²	3204,00	
					RAZEM	3204,00
4 D.05.00.00. Chodniki z kostki brukowej betonowej						
9	KNNR 6 0103-d.4 03	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar:13+44+7=64m ² 64	m ²		
				m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
10	KNNR 6 0113-d.4 02	D.04.04.02.	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 20 cm Przedmiar:13+44+7=64m ² 64	m ²		
				m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
11	KNNR 6 0502-d.4 03	D.05.03.23.	Wykonanie chodników i opasek z betonowej kostki brukowej bezfazowej kolorowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubości 3-5cm Przedmiar:13+44+7=64m ² 64	m ²		
				m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
5 D.07.00.00. Elementy organizacji ruchu i bezpieczeństwa na drodze						
12	SST-07.01.01 d.5	D.05.03.23.	Oznakowanie poziome jezdni farbami chłorokuczukowymi. Pozycja obejmuje wykonanie oznakowania poziomego P-24. Przedmiar:0,76m ² 0,8	m ²		
				m ²	0,80	
					RAZEM	0,80
13	KNNR 6 0702-d.5 01	D.07.02.01.	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych o 50mm pod znaki pionowe. Przedmiar:5 szt. 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
14	KNNR 6 0702-d.5 05	D.07.02.01.	Przygotowanie i zamocowanie tablic znaków pionowych według oznakowania pionowego rys. nr 2. Przedmiar:6szt. 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
15	KNNR 6 0702-d.5 05	D.07.02.01.	Przygotowanie i zamocowanie tablic znaków tablice informacyjno maksymalnych wymiarach (3,0mx1,0m) na słupkach stalowych ocynkowanych informujące o STACJI PRZEŁADUNKOWEJ. Szczegółów treści tablicy, kolorystyk oraz wielkości liter należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa Przedmiar:2szt. 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR AT-04 d.5 0209-02		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe z tworzywa sztucznego U-16 progi przystosowane do ruchu ciękiego pojazdów montowane do nawierzchni jezdni Przedmiar:2x10mb=20mb 20	m m	20,00	
					RAZEM	20,00
6			D.08.00.00. Elementy jezdni			
17	KNNR 6 0404- d.6 05	D.08. 03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na ławie bet. C12/15 z oporem - chodniki i zjazdy Przedmiar:14+10+22+27+1+7=81mb 81	m m	81,00	
					RAZEM	81,00
18	KNNR 6 0403- d.6 03	D.08. 03.01	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Przedmiar: 116+9+6+8+1+1+1+10+53+47=252mb 252	m m	252,00	
					RAZEM	252,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314310-7	Układanie kabli
31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne
35125300-2	Kamery bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI: Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Pisz - etap I

ADRES INWESTYCJI: Pisz ul. Tęczowa

NAZWA INWESTORA: Gmina Pisz

ADRES INWESTORA: ul. Gizewiusz 5, 12-200 Pisz

WYKONAWCA: Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mrg inż. Tadeusz Lis Upr. nr Wa-101/02

DATA OPRACOWANIA:

maj 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1						
1.1			Układanie przewodów i kabli			
1	KNNR 5 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.1			170	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
2	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.1			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
3	KNNR 5 0104-05 uwaga p.tablicą	5.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.1.1			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
4	KNNR 5 0110-03	5.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściennowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
d.1.1			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
5	KNNR 5 0102-05	5.3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.1			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
6	KNNR 5 0212-01	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
7	KNNR 5 0203-01	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.1			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
8	KNNR 5 0208-03	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegłe, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.1			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
9	KNNR 5 0716-01	5.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1			148	m	148,000	
					RAZEM	148,000
10	KNNR 5 0209-01	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
1.2	45311100-1		Budowa instalacji oświetleniowej w budynkach A i B			
11	KNNR 5 0303-02	5.5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.2			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
12	KNNR 5 0301-13	5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1.2			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0306-04 ST 5.5	5.5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 5 0306-03 ST 5.5	5.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0306-02 ST 5.5	5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
16 d.1.2	KNNR 5 0511-05	5.5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - adaptacja	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
1.3	45311100-1		Budowa instalacji gniazd wtykowych w budynkach A i B			
17 d.1.3	KNNR 5 0303-02	5.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
18 d.1.3	KNNR 5 0301-13	5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
19 d.1.3	KNNR 5 0308-01 ST 5.5	5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.1.3	KNNR 5 0308-05 ST 5.5	5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
21 d.1.3	KNNR 5 0308-07	5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4	45311200-2		Budowa rozdzielnic elektrycznych			
22 d.1.4	KNNR 5 0405-06 ST 5.9	5.9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.4	KNNR 5 0208-01 ST 5.6	5.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
24 d.1.4	KNR AL-01 0402-01 ST 5.5	5.6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.5			Przebudowa linii napowietrznej			
25 d.1.5	KNNR 9 0901-08	5.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.5	KNNR 9 0903-05	5.1	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - adaptacja	km/1 prze w.		
			0,143	km/1 prze w.	0,143	
					RAZEM	0,143
27 d.1.5	KNNR 5 0701-05	5.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			40,04	m ³	40,040	
					RAZEM	40,040
28 d.1.5	KNNR 5 0706-01	5.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			143	m	143,000	
					RAZEM	143,000
29 d.1.5	KNNR 5 0702-04	5.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			34,32	m ³	34,320	
					RAZEM	34,320
30 d.1.5	KNNR 5 0705-01	5.17	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			143	m	143,000	
					RAZEM	143,000
31 d.1.5	KNNR 5 0713-02	5.16	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			143	m	143,000	
					RAZEM	143,000
32 d.1.5	KNNR 5 0717-07	5.16	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.5	KNNR 5 0717-03	5.16	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.6			Budowa uziomów			
34 d.1.6	KNNR 5 0701-02	5.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			12,48	m ³	12,480	
					RAZEM	12,480
35 d.1.6	KNNR 5 0706-01	5.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
36 d.1.6	KNNR 5 0702-02	5.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			10,4	m ³	10,400	
					RAZEM	10,400
37 d.1.6	KNNR 5 0605-02	5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			178	m	178,000	
					RAZEM	178,000
1.7			Budowa instalacji zewnętrznych			
38 d.1.7	KNNR 5 0701-02	5.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			44,24	m3	44,240	
					RAZEM	44,240
39 d.1.7	KNNR 5 0706-01	5.10	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
40 d.1.7	KNNR 5 0702-02	5.10	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			37,92	m3	37,920	
					RAZEM	37,920
41 d.1.7	KNNR 5 0605-02	5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			146	m	146,000	
					RAZEM	146,000
42 d.1.7	KNNR 5 0705-01	5.17	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			146	m	146,000	
					RAZEM	146,000
43 d.1.7	KNNR 5 0713-02	5.16	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			633	m	633,000	
					RAZEM	633,000
44 d.1.7	KNNR 5 1001-01	5.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.1.7	KNNR 5 1002-01	5.11	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46 d.1.7	KNNR 5 1004-02	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 d.1.7	KNNR 5 1003-04	5.6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew		
			5	kpl.p rzew	5,000	
					RAZEM	5,000
48 d.1.7	KNNR 5 1006-01	5.5	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
49 d.1.7	KNR AL-01 0501-02	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
50 d.1.7	KNR AL-01 0501-01	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.7	KNR AL-01 0112-02	5.18	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
52 d.1.7	KNR AL-01 0502-03	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7	KNR AL-01 0501-03	5.18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1.7	KNR AL-01 0506-01	5.18	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5	linia	5,000	
					RAZEM	5,000
55 d.1.7	KNR AL-01 0506-02	5.18	Uruchomienie systemu transmisji danych - adaptacja	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Badania i pomiary			
56 d.1.8	KNNR 5 1302-02 ST 5.10	5.19	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
			106	odc.	106,000	
					RAZEM	106,000
57 d.1.8	KNNR 5 1302-03	5.19	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.8	KNR 4-03 1205-01	5.19	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.8	KNR 4-03 1205-02	5.19	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1			1	59
1.1		Układanie przewodów i kabli	1	10
1.2	45311100-1	Budowa instalacji oświetleniowej w budynkach A i B	11	16
1.3	45311100-1	Budowa instalacji gniazd wtykowych w budynkach A i B	17	21
1.4	45311200-2	Budowa rozdzielnic elektrycznych	22	24
1.5		Przebudowa linii napowietrznej	25	33
1.6		Budowa uziomów	34	37
1.7		Budowa instalacji zewnętrznych	38	55
1.8		Badania i pomiary	56	59

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE SANITARNE w bud. PSZOK - etap I
ADRES INWESTYCJI: Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39
NAZWA INWESTORA: GMINA PISZ
ADRES INWESTORA: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna inż. Maciej Białobrzewski

DATA OPRACOWANIA: Maj 2017

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

"Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),

"Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót wykończeniowych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane branży sanitarnej,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

Kalkulację sporządzono w cenach netto.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Budynek A - część admin. - socjalna	4
2 Budynek A - hala przeładunkowa	9
3 Budynek B	10

Charakterystyka obiektu

Instalację wody zimnej z rur PP-R oraz ciepłej i cyrkulacji z rur PP-R z wkładką stabilizacyjną łączonych poprzez zgrzewanie. Dopuszcza się zastosowanie zamiennie rur PE-X łączonych poprzez kształtki zaciskane zgrzewaniem, pod warunkiem zachowania średnic wewnętrznych.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej projektuje się jako centralne w podgrzewaczu zasobnikowym o pojemności 100l z grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW. Woda ciepła zabezpieczona zaworem termostatycznym mieszającym umożliwiającym centralną regulację temp. wody.

Projektuje się wewnętrzną instalację z rur PVC. Piony kanalizacyjne należy montować do ściany za pomocą elastycznych uchwytów w bruzdach ściennych. Wszystkie piony kanalizacyjne należy wykonać o średnicy DN110. Odejsčia od pionów należy układać ze spadkiem min. 2,5%.

Przewody kanalizacji sanitarnej dla umywalk i zlewozmywaków należy wykonać o średnicy DN50 rurami PVC firmy Wavin, uszczelnianymi na łączach kielichowych uszczelką wargową. Podejście do umywalki należy zakończyć zaworem napowietrzającym f 50mm.

W budynku zaprojektowano instalację grzewczą w oparciu o jednostki klimatyzacyjne pracujące w układzie VRF oraz grzejniki elektryczne typu drabinkowego. Całość instalacji zaprojektowano w oparciu o miejscowe źródła ciepła zasilane energią elektryczną. Dla pokrycia całkowitych strat ciepła zaprojektowano grzejniki o mocach 0,5 kW

Poszczególne pomieszczenia będą posiadały wentylację mechaniczną sterowaną przez użytkownika. W budynku zaprojektowano układy nawiewno-wywiewny zaprojektowane w oparciu o centrale wentylacyjne z wymiennikiem krzyżowym z nagrzewnicą wstępną elektryczną i freonową oraz tłumikami

W celu zabezpieczenia głównych wejść przed niekontrolowanym przepływem powietrza zaprojektowano kurtyny powietrzne działające na powietrzu obiegowym z nagrzewnicami elektrycznymi o dł. 150 cm. Kurtynę należy wyposażyć w sterownik z czujnikiem otwarcia drzwi oraz z funkcją opóźnienia czasowego

Wentylatory dachowe wykonać na podstawach dachowych tłumiących wraz z okanałowaniem i sterowaniem.

Klimatyzacja realizowana będzie za pomocą klimatyzatorów miejscowych ściennych. Rurarz zaprojektowano z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie .

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek A - część admin. - socjalna			
1.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
d.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,2 * 5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm - zwykłe	m		
		0,15 * 5	m	0,750	
				RAZEM	0,750
d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, DN16	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, DN20	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.5 + poz.6 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	35,500	
		1	prób · prób ·	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	35,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7	m	35,500	
				RAZEM	35,500
d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawory ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		poz.10	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. do 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.6	m	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 2,0 kW wraz z podejściem - OW-100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
19 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		22 * 0,6 * 1	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
20 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		0,6 * 22	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
21 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka	m2		
		0,6 * 22	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
22 d.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.19 - 22 * 0,45	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,7 * 2	m	9,400	
				RAZEM	9,400
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,25	m	5,250	
				RAZEM	5,250
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45331100-7	Instalacja grzewcza			
35 d.1.3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych drabinkowych o mocy 500 W wyposażone w termoregulator, umożliwiający regulację temperatury, z zabezpieczeniem termicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.3	kalk. własna	Kurtyna powietrzna szer. 1,5m, pracująca na powietrzu obiegowym, V=1100/1400 m ³ /h; montaż poziomy, nad drzwiami, 230A, 0,55kW, - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331200-8	Klimatyzacja			
1.4.1		Układ grzewczo-chłodzący pom. adm.			
37 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego moc chł. 8,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ściennych moc chł. 2,8kW/ moc grzewcza 3,2 kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.4. 1	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 i 9,53 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
40 d.1.4. 1	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 i 15,9 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.39	m	27,000	
				RAZEM	27,000
41 d.1.4. 1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 i 9,53 gr.9 mm (E)	m		
		poz.39	m	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.1.4. 1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,70 i 15,90 gr.9 mm (E)	m		
		poz.39	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.1.4. 1	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji	prob		
		2	prob	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.4. 1	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie	układ		
		2	układ	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4. 1	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.4. 1	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
47 d.1.4. 1	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.2		Układ grzewczo-chłodniczy centrali went.			
48 d.1.4. 2	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,53 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,7 * 2	m	11,400	
				RAZEM	11,400
49 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego moc chł. 6,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4. 2	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.48	m	11,400	
				RAZEM	11,400
51 d.1.4. 2	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 9,52 gr.9 mm (E)	m		
		poz.48	m	11,400	
				RAZEM	11,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4. 2	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E)	m		
		poz.50	m	11,400	
				RAZEM	11,400
53 d.1.4. 2	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4. 2	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.4. 2	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3,65	m	3,650	
				RAZEM	3,650
56 d.1.4. 2	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wentylacja			
1.5.1		Wentylacja pomieszczeń admin.-socjal.			
57 d.1.5. 1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m2		
		0,7 * 0,4 * 2	m2	0,560	
				RAZEM	0,560
58 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % kanał 500 x 315 mm	m2		
		2,1	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
59 d.1.5. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % - SR 160	m2		
		6,28 * 0,1 * 30	m2	18,840	
				RAZEM	18,840
60 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 500 x 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.5. 1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.5. 1	kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej o wydajności 900 m3/h i sprężu 250 Pa wraz z kompletem automatyki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o przekroju 600 x 330 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0146-02	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A o przekroju 600 x 330 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5. 1	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - instalacja nawiew i wywiew - wewnątrz bud.	m2		
		poz.59 + poz.58	m2	20,940	
				RAZEM	20,940
66 d.1.5. 1	0	Koszt uruchomienia i pomiarów instalacji wentylacji mechanicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budynek A - hala przeładunkowa			
2.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
67 d.2.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. do 100 mm - zabezpieczenie podejścia do hydrantu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0108-06 z.o.2.5. 9901 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych - ściany z betonu żwirowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.68 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m	2,000	
		1	prób · prób ·	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	2,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69	m	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem 30m i prądownicą zabezpieczony termicznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1	KSNR 4 0110-01 analogia	Zawory hydrantowe o śr. 50 mm w szafce hydrantowej na ścianie z dodatkowym węzłem długości 30m - zabezpieczony termicznie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji odwodnieniowej			
75 d.2.2	KNR 9-26 0106-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu typu monoblock o szerokości w świetle 150 mm; klasa obciążenia E600	m		
		20	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
76 d.2.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		20 * 0,3	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Wentylacja hali			
78 d.2.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm z żaluzją automatyczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.3	KNR 2-17 0201-02 z.o.3.2. 9902 -12	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 250 wraz z podstawą dachową i automatyką o wydajności 3500 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3	KNR 2-17 0201-03 z.o.3.2. 9902 -12	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 315 wraz z podstawą dachową i automatyką o wydajności 7000 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.2. 9902 -12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m	m2		
		6,28 * 0,125 * 8 * 4	m2	25,120	
				RAZEM	25,120
82 d.2.3	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.2. 9902 -12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m	m2		
		6,28 * 0,125 * 6	m2	4,710	
				RAZEM	4,710
83 d.2.3	KNR 2-17 0142-01 z.o.3.2. 9902 -12 analogia	filtr węglowy kołowy o średnicy 250 mm i wysokości 2000 - 2500 m3/h	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.3	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.250 - 315 mm	m2		
		poz.81	m2	25,120	
				RAZEM	25,120
3		Budynek B			
3.1	45330000-9	Instalacja wodociągowa			
85 d.3.1	S 219 1400-01 analogia	Rury ochronne (ostonowe) stalowe o śr.nom. do 80 mm - zabezpieczenie podejścia do zaworu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1	KNR-W 2-15 0108-06 z.o.2.5. 9901 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych - ściany z betonu żwirowego	m		
		2	m	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
87 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.86 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	2,000 1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	2,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.87	m	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem 30m i prądownicą zabezpieczony termicznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	45232410-9	Instalacja kanalizacji odwodnieniowej			
92 d.3.2	KNR 9-26 0106-05	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu typu monoblock o szerokości w świetle 150 mm; klasa obciążenia E600	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.3.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
		9 * 0,3	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Wentylacja garażu			
95 d.3.3	KNR 2-17 0201-02 z.o.3.2. 9902 -12	Wentylatory dachowe wyciągowe WD 250 wraz z podstawą dachową i automatyką o wydajności 1500 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.3	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.2. 9902 -12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - na wysokości 8-15 m	m ²		
		6,28 * 0,125 * 6	m ²	4,710	
				RAZEM	4,710
97 d.3.3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Anemostaty do przewodów stalowych i aluminiowych wraz z klapą ręczną i osiatkowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3.3	KNR-W 2-16 0307-10 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.250 mm	m ²		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,082	m2	4,082	
				RAZEM	4,082

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZA SANITARNE wraz z INSTALCJAMI
MIĘDZYOBIEKTOWYMI - etap I
ADRES INWESTYCJI: Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39
NAZWA INWESTORA: GMINA PISZ
ADRES INWESTORA: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna inż. Maciej Białobrzewski

DATA OPRACOWANIA: Maj 2017

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).*

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- *uzgodnienia z Inwestorem*
- *katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"*
- *planowany zakres prac*
- *założenia wyjściowe do kosztorysowania*
- *zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót wykończeniowych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.*

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- *projekty budowlane i wykonawcze wszystkich branż,*
- *specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,*

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 PRZYŁĄCZA SANITARNE	4
2 Instalacje podziemne międzyobiektywne	9

Charakterystyka obiektu - Etap I

Wodociąg wykonany będzie z rur wodociągowych ciśnieniowych polietylenowych łączonych metodą zgrzewania o ciśnieniu 1,0 -MPa : PE 100 SDR 17,0 śr. 110, 90, 63 i 40.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzej z żeliwa sferoidalnego .

Wodociąg z rur PE 100 SDR 17 w zakresie projektu :

średnicy 110 mm – **53,0 m - wykop otwarty**

średnicy 90 mm – **2,0 m - wykop otwarty**

średnicy 63 mm – **10,0 + 11,0 m - wykop otwarty**

średnicy 40 mm – **81,0 m - wykop otwarty**

Zasuwa odcinająca średnicy 80 mm – **1 szt**

Trójnik kołnierzowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego 100/80 – **1 szt**

Hydrant p.poż. średnicy 80 mm nadziemny – **1 kpl**

Przyłącza wodociągowe główne z rur PE 63 do studni wod. ilość – **1 szt**

Trójniki siodłowe 110/63 z zasuwą Dn 50 – **1 kpl.**

Przyłącza wodociągowe wew. z rur PE - etap II ilość – **4 szt**

Kanalizacja sanitarna z rur PVC 160 - przyłącze - szt 1 włączone poprzez kaskadę do istn. sieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne dla potrzeb PSZOK-u - Etap I					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA SANITARNE			
1.1	Nowy kod 45231300-8	Przyłącze wodociągowe odcinek główny W1 - Hp1			
d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		53	m	53,00	
				RAZEM	53,00
d.1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		2,4 + 7,1 + 9,2 + 36 + 4,4	m3	59,10	
				RAZEM	59,10
d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,15	m3	6,36	
				RAZEM	6,36
d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	12,72	
				RAZEM	12,72
d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	12,72	
				RAZEM	12,72
d.1.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykop umocniony	m		
		poz.1	m	53,00	
				RAZEM	53,00
d.1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik DN 100/80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - zaślepka kołnierzowa o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1.1	KNNR 4 1105-02	Zasowy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową DN 80 mm w komplecie uwzględniono tuleje kołnierzowe do połączeń z armaturą żeliwną. Należy przyjąć zasowy typu długiego w przypadku braku możliwości zastosowania zasuw typu długiego należy zamontować zasowy typu krótkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m2		
		1 * 0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
16 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu i armatury tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3		
		0,015 * 1	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
18 d.1.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 200 mm odcinki do 200 mb	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		
		poz.1	m	53,00	
				RAZEM	53,00
22 d.1.1	KNR 9-20 0302-04	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.1	KSNR 4 0519-02	Zasuwa żeliwna kołnierзова o śr.80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1	KSNR 4 0519-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm - typu EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry skośny siatkowy; śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	KNR 2-15 0119-02 z.sz.3.3. 9903-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm i przepływie 40 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		poz.2 - poz.3 - poz.4 - poz.5	m ³	27,30	
				RAZEM	27,30
1.2	45231300-8	Przyłącze wodociągowe do obiektów stacji przeladunkowej			
28 d.1.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.1.2	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ . W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m ³		
		14,2	m ³	14,20	
				RAZEM	14,20
30 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.28 * 0,8 * 0,15	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
31 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		poz.28 * 0,8 * 0,3	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
32 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m ³		
		poz.30 + poz.31	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
33 d.1.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		poz.29 - poz.30 - poz.31	m ³	10,60	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,60
34 d.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik siodłowy na rurociągach o śr. 110/63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNR 2-18 0909-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
38 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.28	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm - BA 40mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze o śr.nom. 40 mm i przepływie 10 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR 9-20 0302-04 analogia	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45231300-8	Przylącze kanalizacji sanitarnej do cz. administracyjnej obiektów stacji przeladunkowej			
50 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
51 d.1.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		31,3	m3	31,30	
				RAZEM	31,30
52 d.1.3	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * 2 * 4 * 90%	m3	14,40	
				RAZEM	14,40
53 d.1.3	KNNR 1 0308-05	Wykopy ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		2 * 2 * 4 * 10%	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
54 d.1.3	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		8 * 4	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
55 d.1.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
56 d.1.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz		
		96	godz	96,00	
				RAZEM	96,00
57 d.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.57	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.3	KNP 07 0206 -01.02 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w istn. studnię rewizyjną poprzez kaskadę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - włączenie do istniejących studni	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		poz.50 * 0,8	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
63 d.1.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m2		
		poz.50 * 0,8	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
64 d.1.3	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	m3		
		poz.51 - (poz.62 * 0,45)	m3	25,54	
				RAZEM	25,54
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.50	m	16,00	
				RAZEM	16,00
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 60 mm - zamknięcie włazem kasy B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacje podziemne międzyobiektywne			
2.1		Instalacja podziemna wodociągowa			
67 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		9 + 11 + 48 + 24	m	92,00	
				RAZEM	92,00
68 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		25,2 + 8,6 + 12,2 + 28,6 + 3,6 + 6,8 + 8,6 + 14,2	m3	107,80	
				RAZEM	107,80
69 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.67 * 0,8 * 0,15	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
70 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.67 * 0,8 * 0,3	m3	22,08	
				RAZEM	22,08
71 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.68 - poz.69 - poz.70	m3	74,68	
				RAZEM	74,68

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		9 + 48 + 24	m	81,00	
				RAZEM	81,00
73 d.2.1	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
74 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.67	m	92,00	
				RAZEM	92,00
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Kanalizacja deszczowa			
78 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		82 + 3 + 3 + 58 + 10,5 + 13 + 11 + 10,5 + 2,5 + 27,6 + 1,5 + 2 + 45 + 5 + 4,6 + 41 + 1 + 2,5	m	323,70	
				RAZEM	323,70
79 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		2,3 + 0,6 + 0,7 + 20,5 + 5,3 + 9,1 + 4,4 + 4,7 + 6,1 + 16,4 + 19 + 1,2 + 1,2 + 1,3 + 7,4 + 6 + 7 + 1,6 + 6,5 + 6 + 0,6 + 8,5 + 3,9 + 4,9 + 1,5 + 8,4 + 4,5 + 14,3 + 10,4 + 14,9 + 3,3 + 4 + 3,2 + 17,5 + 19,3 + 19,1 + 10,8 + 7,4	m ³	283,80	
				RAZEM	283,80
80 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.78 * 0,8 * 0,15	m ³	38,84	
				RAZEM	38,84
81 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		poz.78 * 0,8 * 0,3	m ³	77,69	
				RAZEM	77,69
82 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2 + 10,5 + 13 + 11 + 10,5 + 2,5 + 2 + 1,5 + 2 + 1 + 1 + 2,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26 + 4,6 + 5 + 5 + 10 + 7,5 + 8,1 + 10 + 3 + 3 + 3	m	85,20	
				RAZEM	85,20
84 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16 + 15 + 5 + 18 + 8,5 + 5,5	m	68,00	
				RAZEM	68,00
85 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
86 d.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		63 + 26	m	89,00	
				RAZEM	89,00
87 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Wpust uliczny 500 x 500 część dolna zintegrowana z osadnikiem no poj. 120l	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.79 - poz.80 - poz.81	m3	167,27	
				RAZEM	167,27
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.2.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.0 - 2.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,0 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.5 m z osadnikiem	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy o średnicy zewnętrznej 1440 Nominalny przepływ przez separator Qn=6 l/s, przepływ hydrauliczny 60 l/s,	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Separator zawieszin żelbetowy ,o średnicy zewnętrznej 1200 mm. Nominalny przepływ hydrauliczny 60 l/s.	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		
		poz.78	m	323,70	
				RAZEM	323,70

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZA SANITARNE wraz z INSTALCJAMI
MIĘDZYOBIEKTOWYMI - etap I i II
ADRES INWESTYCJI: Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39
NAZWA INWESTORA: GMINA PISZ
ADRES INWESTORA: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna inż. Maciej Białobrzewski

DATA OPRACOWANIA: Maj 2017

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).*

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- *uzgodnienia z Inwestorem*
- *katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"*
- *planowany zakres prac*
- *założenia wyjściowe do kosztorysowania*
- *zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót wykończeniowych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.*

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- *projekty budowlane i wykonawcze wszystkich branż,*
- *specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,*

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 PRZYŁĄCZA SANITARNE	4
2 Przyłącze wodociągowe do obiektów punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnychz wyłączeniem armatury	7

Charakterystyka obiektu - Etap I i II

Wodociąg wykonany będzie z rur wodociągowych ciśnieniowych polietylenowych łączonych metodą zgrzewania o ciśnieniu 1,0 -MPa : PE 100 SDR 17,0 śr. 110 i 63.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej z żeliwa sferoidalnego .

Wodociąg z rur PE 100 SDR 17 w zakresie projektu :

średnicy 110 mm – **38,0 m - wykop otwarty**

średnicy 110 mm – **12,0 m - przecisk**

średnicy 63 mm – **8,0 m - wykop otwarty**

Zasuwa odcinająca średnicy 100 mm – **1 szt**

Trójnik kołnierzowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego 100/100 – **1 szt**

Przyłącza wodociągowe główne z rur PE 63 do studni wod. ilość – **1 szt**

Trójniki siodłowe 110/63 z zasuwą Dn 50 – **1 kpl.**

Kanalizacja deszczowa z rur PVC 400 - przyłącze - szt 1 włączone do istn. sieci

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne - Etap I i II					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA SANITARNE			
1.1	Nowy kod 45231300-8	Przyłącze wodociągowe odcinek wspólny etap I i II			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		5,4 + 5,6 + 4,2 + 7,9 + 30	m3	53,10	
				RAZEM	53,10
3 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,15	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.4	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	12,00	
				RAZEM	12,00
9 d.1.1	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk o długości 12 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR 17 o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykop umocniony	m		
		poz.1 - poz.10	m	38,00	
				RAZEM	38,00
13 d.1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową DN 100 mm w komplecie uwzględniono tuleje kołnierzowe do połączeń z armaturą żeliwną. Należy przyjąć zasuwki typu długiego w przypadku braku możliwości zastosowania zasuwki typu długiego należy zamontować zasuwki typu krótkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
		3 * 0,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
17 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu i armatury tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
		0,015 * 3	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
19 d.1.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 200 mm odcinki do 200 mb	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		
		poz.1	m	50,00	
				RAZEM	50,00
23 d.1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 - poz.3 - poz.7 - poz.8	m3	23,10	
				RAZEM	23,10
1.2	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
24 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
25 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		32	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
26 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.26	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		16 * 0,8 * 0,15	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
30 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		16 * 0,8 * 0,3	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
31 d.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.25 - poz.29 - poz.30	m3	26,24	
				RAZEM	26,24
32 d.1.2	KNNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - włączenie do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		poz.24	m	16,00	
				RAZEM	16,00
35 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 3 m z osadnikiem	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.34	m	16,00	
				RAZEM	16,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8	Przyłącze wodociągowe do obiektów punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyłączeniem armatury			
37 d.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.2	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		13,1	m3	13,10	
				RAZEM	13,10
39 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.37 * 0,8 * 0,15	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
40 d.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.37 * 0,8 * 0,3	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
41 d.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.39 + poz.40	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
42 d.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.38 - poz.39 - poz.40	m3	10,22	
				RAZEM	10,22
43 d.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik siodłowy na rurociągach o śr. 110/63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR 2-18 0909-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
47 d.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.37	m	8,00	
				RAZEM	8,00
49 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2	KNR 9-20 0302-04 analogia	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00