
PRZEDMIAR ROBÓT

wykonany na podstawie "PROJEKTU BUDOWLANEGO"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : **ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKA WODNEGO W BUKÓWCE - w ramach projektu p.n. : "Łączy nas Bóbr - wykorzystanie potencjału przyrodniczego i kulturalnego dla aktywizacji turystycznej na terenie Bramy Lubawskiej w Mikroregionie Zacler" część I - III zamówień**

ADRES INWESTYCJI : **Obr. Miszkowice, dz. nr 386/9, 386/10 jedn. ewid. 020703_5, dz. nr 547/1, 547/2, 680/1, 442/8 jedn. ewid. 020703_5 (Lubawka-obszar wiejski) ; obręb Paprotki 646 działki nr 131, 130/2, 132/2, 130/1 jedn. Ewid. 020703_5 Lubawka - obszar wiejski**

INWESTOR : **G M I N A L U B A W K A**

ADRES INWESTORA : **Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr inż. Zbigniew Sierakowski**

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : **inż. Jacek Magiera**

DATA OPRACOWANIA : **czerwiec 2016 roku; grudzień 2017 roku**

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Poziom cen : średnia : I - kwartał 2016 roku; aktualizacja cen IV kwartał 2017

NARZUTY podatek od towarów i usług [VAT] [V] 23,00 % Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania

czerwiec 2016 roku; grudzień 2017 roku

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
	<u>CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA</u>	
1	PRZYGOTOWANIE REALIZACJI	0,00
2	MIEJSCA POSTOJOWE MISZKOWICE	0,00
2.1	roboty przygotowawcze	0,00
2.2	odwodnienie	0,00
2.3	podbudowy i nawierzchnie	0,00
2.4	prace wykończeniowe	0,00
	<u>CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA</u>	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W MISZKOWICACH	0,00
3.1	nawierzchnie utwardzone	0,00
3.2	tereny zieleni	0,00
3.3	włz	0,00
3.4	przyłącze wodociągowe	0,00
3.5	przyłącze kanalizacji sanitarnej	0,00
3.6	drenaż otokowy	0,00
4	BUDYNEK SANITARNY DUŻY - MISZKOWICE	0,00
4.1	prace stanu zerowego	0,00
4.2	prace stanu surowego	0,00
4.3	roboty wykończeniowe	0,00
4.4	instalacja elektryczna	0,00
4.5	armatura wodno-kanalizacyjna	0,00
4.6	instalacja wentylacji	0,00
4.7	instalacja kanalizacyjna	0,00
4.8	instalacja wody ziemnej, ciepłej, cyrkulacji i co	0,00
	<u>CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA</u>	
5	PRZYGOTOWANIE REALIZACJI	0,00
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PAPROTKACH	0,00
6.1	nawierzchnie utwardzone	0,00

6.2	tereny zieleni	0,00
6.3	przyłącze wodociągowe	0,00
6.4	przyłącze kanalizacji sanitarnej	0,00
6.5	włz i oświetlenie terenu	0,00
6.6	drenaż otokowy	0,00
7	BUDYNEK SANITARNY MAŁY - PAPROTKI	0,00
7.1	prace stanu zerowego	0,00
7.2	prace stanu surowego	0,00
7.3	roboty wykończeniowe	0,00
7.4	instalacja wentylacji	0,00
7.5	instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji	0,00
7.6	instalacja elektryczna	0,00
	RAZEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I - III zamówienia_XII.2017) _ rew 3					
1	4510000-8	PRZYGOTOWANIE REALIZACJI			
1 d.1	KL_01/2016	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zaplecza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		MIEJSCA POSTOJOWE MISZKOWICE			
2.1		roboty przygotowawcze			
2 d.2.1	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. 0,20*3007,49	m3 m3	 601,498	
				RAZEM	601,498
3 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). < koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni > 0,68*2326,63 < profil pod spadek do systemu drenarskiego > 0,10/2*2326,63	m3 m3 m3	 1 582,108 116,332	
				RAZEM	1 698,440
4 d.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2326,63	m2	2 326,630	
				RAZEM	2 326,630
2.2		odwodnienie			
5 d.2.2	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji).	m3		
		(0,80+1,30)/2*0,52*(33,0+33,0+34,0+25,88+25,50+21,69+29,30)	m3	110,494	
		0,80*1,0*(7,03+6,60+13,76)	m3	21,912	
		3,0*3,0*6,60	m3	59,400	
				RAZEM	191,806
6 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,80*0,20*(33,0+33,0+34,0+25,88+25,50+21,69+29,30+7,03+6,60+13,76)	m3	36,762	
		0,20*3,0*6,60	m3	3,960	

PRZEMIAN ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
OBMIAR

				RAZEM	40,722
7 d.2.2	KNNR 11 0703-05 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm (rury z gotową otuliną typu LP SN10) 33,0+33,0+34,0+25,88+25,50+21,69	m m		173,070
				RAZEM	173,070
8 d.2.2	KNNR 11 0703-06 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm (rury z gotową otuliną typu LP SN10) 29,30	m m		29,300
				RAZEM	29,300
9 d.2.2	KNNR 11 0502-03 z.sz.3.3. 9904-1/02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm - wykop nieumocniony 7,03+13,76	m m		20,790
				RAZEM	20,790
10 d.2.2	KNNR 11 040605	ANALOGIA : Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,0 m 4,0	szt. szt.		4,000
				RAZEM	4,000
11 d.2.2	KNNR 11 0405-07 z.o.2.2. 99012	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż separatora lasegowego z piaskownikiem 1,0	szt. szt.		1,000
				RAZEM	1,000
12 d.2.2	KNNR 2 0201-01 z.sz. 5.1.	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu drenarskiego śr. 250 mm (przyjęto ściankę czołową przepustu) 1,0	elem elem		1,000
				RAZEM	1,000
13 d.2.2	KNNR 11 070501	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie : żwir filtracyjny 16/32 mm.	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
OBMIAR

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,80+1,30)/2*0,32*(33,0+33,0+34,0+25,88+25,50+21,69+29,30)$	m3	67,996	
				RAZEM	67,996
14 d.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 991103	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0,80*0,80*(7,0+6,60+13,76)	m3 m3	17,510	
				RAZEM	17,510
2.3		podbudowy i nawierzchnie			
15 d.2.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 w ilości ok. 0,075 m3/mb ławy, na podsypce cementowo - piaskowej 2,29+2,14+3,84+98,90+5,0+5,46+53,14+40,88+10,0+10,80+1,57+2,14+4,29	m m	240,450	
				RAZEM	240,450
16 d.2.3	K_12/2016	Zakup i dostawa na plac budowy kruszywa naturalnego do zasypania wykopów fundamentowych np. pospółka naturalna lub mieszanka kamienna 0/31,5 mm. < profil pod spadek do systemu drenarskiego > 0,10/2*2326,63	m3 m3	116,332	
				RAZEM	116,332
17 d.2.3	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 991103	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wstępna niwelacja terenu pod najazdy ścieżki. poz.16	m3 m3	116,332	
				RAZEM	116,332
18 d.2.3	KNNR 11 070201	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną 2326,63	m2 m2	2 326,630	
				RAZEM	2 326,630
19 d.2.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - docelowo 30 cm (mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/63 mm). Krotność = 1,2 2326,63	m2 m2	2 326,630	
				RAZEM	2 326,630
20 d.2.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - docelowo 25 cm (mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm). Krotność = 2,5 2326,63	m2 m2	2 326,630	
				RAZEM	2 326,630
21 d.2.3	KNNR 6 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 2326,63-5,0*(2+21*2+11+42)	m2 m2	1 841,630	
				RAZEM	1 841,630
22 d.2.3	KNNR 1 0514-01	ANALOGIA : Ułożenie nawierzchni parkingu płytami ażurowymi 60x40x8 cm. 2326,63-5,0*(2+21*2+11+42)	m2 m2	1 841,630	

				RAZEM	1 841,630
23 d.2.3	KNNR 6 0502-04	ANALOGIA : Wydzielenie miejsc parkingowym z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto kostkę w kolorze grafitowym typu prostokąt10x20x10). 5,0*(2+21*2+11+42)	m2 m2	485,000	
				RAZEM	485,000
2.4		prace wykończeniowe			
24 d.2.4	KNR 2-21 021801	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (3007,49-2326,63)*0,20	m3 m3	136,172	
				RAZEM	136,172
25 d.2.4	KNR 2-21 040104	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 136,172/0,20	m2 m2	680,860	
				RAZEM	680,860
26 d.2.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowytad. (przyjęto usunięcie pozostałości humusu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). 601,498-136,172	m3 m3	465,326	
				RAZEM	465,326
27 d.2.4	KNR 2-21 030204	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowiłą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (przyjęto sadzonki wiązu holenderskiego wysokości 30-50 cm). 22,0	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
28 d.2.4	KNR 2-21 030204	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowiłą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (przyjęto sadzonki śliwy wiśniowej wysokości 30-50 cm). 21,0	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.4	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. < pod kosze na śmieci > 0,20*0,50*0,50*2 < pod ławki > 0,20*1,0*3,80*2	m3 m3 m3	0,100 1,520	
				RAZEM	1,620
30 d.2.4	KL_04/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym kosza na śmieci parkowego 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.4	KL_03/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym ławki parkowej	szt.		

		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA

3 45112710-5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU W MISZKOWICACH					
3.1		nawierzchnie utwardzone			
32 d.3.1	KNR 2-31 040101	ANALOGIA : Rowki pod obrzeże z tworzywa sztucznego o wymiarach 10x10 cm w gruncie kat.I-II 1,20+17,20+1,20+10,30+1,40+26,20+1,40+9,30+1,40+25,60+12,80+2,40+8,80+5,0+3,70*2+ 5,80	m m		137,400
				RAZEM	137,400
33 d.3.1	KNNR 11 070105	ANALOGIA : Umocnienie brzegów ścieżki pasem taśmy z tworzywa sztucznego szer. 10 cm, grub. 0,3 mm. 0,10*(1,20+17,20+1,20+13,0+1,40+26,20+1,40+9,30+1,40+25,60+12,80+2,40+8,80+5,0+ 3,70*2+5,80)	m2 m2		14,010
				RAZEM	14,010
34 d.3.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). < koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni szutrowej > 0,10*283,0	m3 m3		28,300
				RAZEM	28,300
35 d.3.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV < nawierzchnia szutrowa obok budynku sanitarnego > 283,0	m2 m2		283,000
				RAZEM	283,000
36 d.3.1	KNNR 11 070201	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną 283,0	m2 m2		283,000
				RAZEM	283,000
37 d.3.1	KNNR 6 0202-04 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 283,0	m2 m2		283,000
				RAZEM	283,000
3.2		tereny zieleni			
38 d.3.2	KNR 2-21 040403	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem < trawnik przy budynku sanitarnym > (331,0+22,60)/10000	ha ha		0,035
				RAZEM	0,035
39 d.3.2	KNR 2-21 030204	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitzą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (przyjęto sadzonki wiązu holenderskiego wysokości 30-50 cm). 2,0	szt. szt.		2,000
				RAZEM	2,000
40 d.3.2	KNR 2-21 030204	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitzą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m (przyjęto sadzonki śliwy wiśniowej wysokości 30-50 cm).	szt.		

		4,0		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41 d.3.2	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. < pod ławki > 0,20*1,0*3,80*3 < pod kosze na śmieci > 0,20*0,50*0,50*2		m3 m3 m3	 2,280 0,100	
					RAZEM	2,380
42 d.3.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1,0*3,80*20+0,50*0,50*25+0,50*1,0*5		m2 m2	 84,750	
					RAZEM	84,750
43 d.3.2	KNNR 11 070201	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną 1,0*3,80*20+0,50*0,50*25+0,50*1,0*5		m2 m2	 84,750	
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	84,750
44 d.3.2	KNNR 11 070105	ANALOGIA : Umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej pasem taśmy z tworzywa sztucznego szer. 20 cm, grub. 0,3 mm. 0,20*1,0*2*20+0,20*0,50*2*25+0,20*0,50*2*5		m2 m2	 14,000	
					RAZEM	14,000
45 d.3.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m : kruszywo łamane frakcji 31,5/63 mm. 1,0*3,80*20+0,50*0,50*25+0,50*1,0*5		m2 m2	 84,750	
					RAZEM	84,750
46 d.3.2	KNNR 6 0202-04 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1,0*3,80*20+0,50*0,50*25+0,50*1,0*5		m2 m2	 84,750	
					RAZEM	84,750
47 d.3.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego wzdłuż ścieżki. 16,950/0,20		m2 m2	 84,750	
					RAZEM	84,750
48 d.3.2	KL_03/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym ławki parkowej < Miskowice > 3,0		szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.3.2	KL_04/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym kosza na śmieci parkowego < Miskowice > 2,0		szt. szt.	 2,000	

				RAZEM	2,000
50 d.3.2	KL_06/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym stojaka na rowery 5- stanowiskowego	szt		
		< Miskowice > 3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3.2	KL_17/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym zadaszania na pojemniki na śmieci.	szt		
		< Miskowice > 1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.2	KNNR 1 0507-01 + 02x15	ANALOGIA : Uporządkowanie terenu po wykonaniu robót z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm z wykorzystaniem humusu zgromadzonego.	m2		
		16,950/0,20	m2	84,750	
				RAZEM	84,750
3.3		wlz			
53 d.3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40*0,70*56,0	m3	15,680	
				RAZEM	15,680
54 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
55 d.3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3.3	KNNR 5 0707-08	Układanie kabli o masie typu YDYżo 5x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		31,0	m	31,000	
				RAZEM	31,000
57 d.3.3	KNNR 5 0707-08	Układanie kabli o masie typu YDYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.3.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli wielożytowych	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2*5+2*5+2*4	szt.	28,000	

				RAZEM	28,000
60 d.3.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka FeZn o przekroju 25x4 mm)	m		
		56,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
62 d.3.3	KNNR 1 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych RZ na fundamencie.	szk.		
		1,0	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40*0,70*56,0-0,40*0,20*56,0	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
64 d.3.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). 0,40*0,20*56,0	m3 m3	 4,480	
				RAZEM	4,480
65 d.3.3	KL_16/2016	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego i zasilania obiektu. 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		przytęcze wodociągowe			
66 d.3.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp. do tymczasowego odkładu. 0,60*1,60*(2,70+19,10+0,90+5,60+12,10)	m3 m3	 38,784	
				RAZEM	38,784
67 d.3.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,20*0,60*(2,70+19,10+0,90+5,60+12,10)	m3 m3	 4,848	
				RAZEM	4,848
68 d.3.4	KNNR 11 030601	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. nominalnej. 110/50 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.4	KNNR 11 020401	Zasuwa kołnierzowa krótka o śr. nom. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szk.		

		1,0		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.4	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm		m		
		2,70+19,10+0,90+5,60+12,10		m	40,400	
					RAZEM	40,400
71 d.3.4	KNNR 11 040605	ANALOGIA : Studzienki wodociągowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,50 m z wyposażeniem typu RAGI 605, w skład studzienki wchodzi : - systemowa studzienka z tworzywa sztucznego z dnem i ociepleniem zewnętrznym i włazem, - zawór kulowy, - redukcje, - konsola wodomierzowa z wodomierzem JS-4,0, - zawór antyskażeniowy EA 251, - zawór kulowy z odwadniaczem,		szt.		
		1,0		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3.4	KNNR 11 050105	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych		m3		
		0,60*0,20*(2,70+19,10+0,90+5,60+12,10)		m3	4,848	
					RAZEM	4,848
73 d.3.4	KNR-W 2-19 0102-01	ANALOGIA : Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m		
		2,70+19,10+0,90+5,60+12,10		m	40,400	
					RAZEM	40,400
74 d.3.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 991103	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)		m3		
		38,784-(4,848+4,848)		m3	29,088	
					RAZEM	29,088
75 d.3.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji).		m3		
		4,848+4,848		m3	9,696	
					RAZEM	9,696
3.5		przyłącze kanalizacji sanitarnej				
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp. do tymczasowego odkładu.		m3		
		1,25*1,44*(5,70+15,0+6,50+5,10+10,90+12,20)		m3	99,720	
					RAZEM	99,720
77 d.3.5	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwór dla włączenia kanatu sanitarnego.		szt.		
		1,0		szt.	1,000	

				RAZEM	1,000
78 d.3.5	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm osadzenie przejścia szczelnego w ścianie studni istniejącej.	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach przy głębokości ponad 10 cm - uszczelnienie przejścia szczelnego.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,20*1,25*(5,70+15,0+6,50+5,10+10,90+12,20)	m3	13,850	
				RAZEM	13,850
81 d.3.5	KNNR 11 050202	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		5,70+15,0+6,50+5,10	m	32,300	
				RAZEM	32,300
82 d.3.5	KNNR 11 0307- 01 z.sz.3.6.	ANALOGIA : Rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm	m		
		10,90+12,20	m	23,100	
				RAZEM	23,100
83 d.3.5	KNNR 11 040605	ANALOGIA : Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,20 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.3.5	KNNR 11 0405- 07 z.o.2.2. 99012	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż przepompowni ścieków sanitarnych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.5	KNNR 11 050105	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		1,25*0,40*(5,70+15,0+6,50+5,10+10,90+12,20)	m3	27,700	
				RAZEM	27,700
86 d.3.5	KNR 2-18 080401	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		32,30+23,10	m	55,400	
				RAZEM	55,400
87 d.3.5	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 991103	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 99,720-(13,850+27,70)	m3		
			m3	58,170	

				RAZEM	58,170
88 d.3.5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). 13,850+27,70	m ³ m ³	41,550	
				RAZEM	41,550
3.6		drenaż ołokowy			
89 d.3.6	KNNR 11 070303	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 3,0+60,0	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
90 d.3.6	KNNR 11 040503	ANALOGIA : Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.6	KNNR 11 070501	Wypełnienie studni chłonnej. 3,142*1,0 ² *2,50	m ³ m ³	7,855	
				RAZEM	7,855

4 45200000-9 BUDYNEK SANITARNY DUŻY - MISZKOWICE					
4.1		prace stanu zerowego			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). (1,20+1,80)/2*1,0*75 0,23*(6,78*5,29+11,19*5,29)	m3		
			m3	112,500	
			m3	21,864	
				RAZEM	134,364
93 d.4.1	KNNR 6 0103-01	ANALOGIA : Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne fundamentów 1,20*75,0	m2		
			m2	90,000	
				RAZEM	90,000
94 d.4.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, mieszanka betonowa C12/15 0,10*1,0*75,0	m3		
			m3	7,500	
				RAZEM	7,500
95 d.4.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,30*2*30,0	m2		
			m2	18,000	
				RAZEM	18,000
96 d.4.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm < ławy łF-1 > 1173,53/1000 < słup SŻ-1 > (68,88+125,12)/1000	†		
			†	1,174	
			†	0,194	
				RAZEM	1,368
97 d.4.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, mieszanka betonowa C25/30 0,30*0,60*75,0	m3		
			m3	13,500	
				RAZEM	13,500
98 d.4.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0,80*2*75,0	m2		
			m2	120,000	
				RAZEM	120,000
99 d.4.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, mieszanka betonowa C25/30 0,24*0,80*75,0	m3		
			m3	14,400	
				RAZEM	14,400
100 d.4.1	KNNR 2 0101-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		

		0,24*4*2,615*4	m2	10,042	
				RAZEM	10,042
101 d.4.1	KNNR 2 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, mieszanka betonowa C25/30 0,24*0,24*2,615*4	m3 m3	0,602	
				RAZEM	0,602
102 d.4.1	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne - jednowarstwowe (0,30+0,18+0,80)*2*75,0	m2 m2	192,000	
				RAZEM	192,000
103 d.4.1	KNNR 2 0602-01	ANALOGIA : Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych fundamentowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na masie bitumicznej 0,80*5,77*4+0,80*7,26*2+0,80*11,67*2	m2 m2	48,752	
				RAZEM	48,752
104 d.4.1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 0,30*75	m2 m2	22,500	
				RAZEM	22,500
105 d.4.1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 991103	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 112,50-(7,50+13,50+10,80)	m3 m3	80,700	
				RAZEM	80,700
106 d.4.1	K_12/2016	Zakup i dostawa na plac budowy kruszywa naturalnego do zasypywania wykopów fundamentowych np. pospółka naturalna lub mieszanka kamienna 0/31,5 mm. poz.105	m3 m3	80,700	
				RAZEM	80,700
107 d.4.1	KNNR 6 0103-01	ANALOGIA : Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podłogi 6,78*5,29+11,19*5,29+4,01*(3,02*2+5,77)+1,50*1,50+1,50*(15,50+2,50)	m2 m2	171,669	
				RAZEM	171,669
108 d.4.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, grubość warstwy 8 cm (pospółka naturalna). (6,78*5,29+11,19*5,29)*0,08	m3 m3	7,605	
				RAZEM	7,605
Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,605
109 d.4.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, grubość warstwy 9 cm (mieszanka kamienna 0/31,5 mm) i 14 cm w przedsiönku. (6,78*5,29+11,19*5,29)*0,09	m3 m3	8,556	
		4,01*(3,02*2+5,77)*0,14 + 1,50*(1,50+2,50)*0,14*0,5	m3	7,050	
				RAZEM	15,606

110 d.4.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 10 cm - na gruncie, mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 20 kg/m3.	m3		
		0,10*(6,78*5,29+11,19*5,29)	m3	9,506	
				RAZEM	9,506
111 d.4.1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		6,78*5,29+11,19*5,29+0,20*(6,78*2+5,29*4+11,19*2)	m2	106,481	
				RAZEM	106,481
112 d.4.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
		6,78*5,29+11,19*5,29	m2	95,061	
				RAZEM	95,061
113 d.4.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 8 cm - na gruncie, mieszanka betonowa C16/20.	m3		
		0,08*(6,78*5,29+11,19*5,29)	m3	7,605	
				RAZEM	7,605
4.2		prace stanu surowego			
114 d.4.2	KNNR 2 0306-02	Ściany z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm	m3		
		2,18*(5,77*2+7,26*2)*0,24	m3	13,635	
		2,18*(5,77*2+11,67*2)*0,24	m3	18,249	
		0,50*5,46*2,70*2*0,24	m3	3,538	
		0,50*6,53*3,62*2*0,24	m3	5,673	
		< otwory >			
		-1,0*2,05*3	m3	-6,150	
		-1,20*2,05*2	m3	-4,920	
				RAZEM	30,025
115 d.4.2	KNNR 2 0306-06	Ściany i ścianki z bloczków betonu komórkowego - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20*7	m	8,400	
				RAZEM	8,400
116 d.4.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		(281,60+188,60+18,20)/1000	t	0,488	
				RAZEM	0,488
117 d.4.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m2		
		(0,24+0,285*2)*1,30*3	m2	3,159	
		(0,24+0,285*2)*1,50*2	m2	2,430	
		0,24*2*75,0	m2	36,000	

				RAZEM	41,589
118 d.4.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		0,24*0,285*1,30*3	m3	0,267	
		0,24*0,285*1,50*2	m3	0,205	
		0,24*0,24*75,0	m3	4,320	
				RAZEM	4,792
119 d.4.2	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków betonu komórkowego o grubości 11,5 cm,	m3		
		2,50*0,115*(5,12+1,22+0,12+0,19+0,90+2,84+3,56+1,0+3,25+0,12+1,92+2,27*2+5,29+3,58+1,92)	m3	10,226	
		-0,115*1,0*2,05*7	m3	-1,650	
				RAZEM	8,576
120 d.4.2	KNNR 3 0406-02	ANALOGIA : Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gwintowanej - osadzenie prętów gwintowanych M16 do montażu murłat.	kg zbr.		
		82,845	kg zbr.	82,845	
				RAZEM	82,845
121 d.4.2	KNNR 2 0401-01	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich (9,2024 m3 tarcicy na więźbę dachową).	m2		
		(3,26+5,97)/2*3,84*2*2	m2	70,886	
		(11,66+14,38)/2*3,58*2	m2	93,223	
		14,38*2*1,30	m2	37,388	
		(7,25+9,97)/2*3,58*2	m2	61,648	
		9,97*1,30*2	m2	25,922	
				RAZEM	289,067
122 d.4.2	KNR 0-21 400703	ANALOGIA : Pokrycie połaci dachowej płytami OSB gr. 22 mm.	m2		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.121	m2	289,067	
				RAZEM	289,067
123 d.4.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.121	m2	289,067	
				RAZEM	289,067
124 d.4.2	KNNR 2 0503-02	Pokrycia dachowe z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		poz.121	m2	289,067	
				RAZEM	289,067
125 d.4.2	KNR 0-21 400401	ANALOGIA : Podbitka dachu z desek o szer. 12 cm i grubości 15 mm.	m2		

		0,50*3,26*4	m2	6,520	
		0,88*11,66*2	m2	20,522	
		0,61*4,88*2*2	m2	11,907	
		0,81*3,84*4	m2	12,442	
		0,88*7,25*2	m2	12,760	
		4,01*(3,02+5,77+3,02)	m2	47,358	
				RAZEM	111,509
126 d.4.2	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		< obróbka okapu, kalenicy i szczytów > 0,15*(4,88*4+7,25*2+3,26*4+3,84*4+11,66*2+7,25+2,72*2+11,66)	m2	16,514	
				RAZEM	16,514
127 d.4.2	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		3,26*4+7,25*2+11,66*2	m	50,860	
				RAZEM	50,860
128 d.4.2	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		3,0*8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3		roboty wykończeniowe			
129 d.4.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej (wiatrofolia)	m2		
		6,78*5,29+11,19*5,29	m2	95,061	
				RAZEM	95,061
130 d.4.3	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
		poz.129	m2	95,061	
				RAZEM	95,061
131 d.4.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.129	m2	95,061	
				RAZEM	95,061
132 d.4.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m2		
		poz.129	m2	95,061	
				RAZEM	95,061
133 d.4.3	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m2		
		6,12+20,12+6,65+11,49+4,27+2,95+4,05+6,65+11,49+10,06	m2	83,850	

				RAZEM	83,850
134 d.4.3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
		2,50*(5,29+3,08)*2	m2	41,850	
		2,50*(5,29*2+3,58*4+1,92*2)	m2	71,850	
		2,50*(5,29*6+5,12*4+5,95*4+2,27*2+1,90*2)	m2	210,900	
		-0,90*2,0*19	m2	-34,200	
		0,18*(2,0*2+1,0)*5	m2	4,500	
				RAZEM	294,900
135 d.4.3	KNNR 2 1209-03 uwaga p.tab. 1209-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 5 mm - metoda nieregularna	m2		
		6,12+20,12+6,65+11,49+4,27+2,95+4,05+6,65+11,49+10,06	m2	83,850	
				RAZEM	83,850
136 d.4.3	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1,10*2,0*2	m2	4,400	
		0,90*2,0*3	m2	5,400	
				RAZEM	9,800
137 d.4.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.3	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem o powierzchni wentylacji 200 cm2	m2		
		0,90*2,0*5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.4.3	KL_18/2016	Zakup, dostawa i montaż elementów wyposażenia : - uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC (1 szt), - uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalkach (1 szt), - ścianka typu HPL oddzielająca pisuary (3 szt), - drzwi do natrysku (2 szt), - ścianki oddzielające sanitariaty z drzwiami 80x200 (6 szt).	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.3	KNNR 6 0403-03	ANALOGIA : Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 w ilości 0,03 m3/mb ławy na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		3,02*7+1,50+2,50*2+1,50	m	29,140	
				RAZEM	29,140
141 d.4.3	KNNR 2 1301-04	ANALOGIA : Balustrady schodów na skarpie z pochwytem stalowym proste z rur - wg dokumentacji projektowej.	m		

		2,50*2+1,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
142 d.4.3	KNNR 6 0502-04	ANALOGIA : Nawierzchnia przedsiionka, schodów i pochylni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto kostkę w kolorze grafitowym typu prostokąt 10x20x10).	m2		
		1,50*2,50+0,30*1,50+0,30*3,02*2+4,01*(3,02*2+5,77)+1,50*1,50+1,50*(1,50+2,50)	m2	61,620	
				RAZEM	61,620
143 d.4.3	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu gr. 10 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m2		
		2,50*5,77*4+2,50*7,26*2+2,50*11,67*2+0,50*5,29*5,29*2+0,50*4,77*4,77*2	m2	203,087	
		-0,90*2,0*3	m2	-5,400	
		-1,10*2,0*2	m2	-4,400	
				RAZEM	193,287
144 d.4.3	KNR 0-21 400401	ANALOGIA : Poszycie ścian z desek o szer. 12 cm i grubości 15 mm.	m2		
		2,50*4,77*4+2,50*10,67*2+2,50*6,26*2+0,50*5,29*5,29*2+0,50*4,77*4,77*2	m2	183,087	
		-0,90*2,0*3	m2	-5,400	
		-1,10*2,0*2	m2	-4,400	
		0,10*(2,0*2*5+0,90*3+1,10*2)	m2	2,490	
				RAZEM	175,777
145 d.4.3	KNNR 2 1001-01 z.sz.5.1.	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii - powierzchnia do 5 m2	m2		
		0,70*2,50*16+0,70*2,50*8+0,25*2,50*4	m2	44,500	
				RAZEM	44,500
4.4		instalacja elektryczna			
146 d.4.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnia RZ z wyposażeniem)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd w gazobetonie	m		
		0,60+5,15+1,25+0,50	m	7,500	
		1,25+0,25+0,10+0,50	m	2,100	
		1,30+1,30+2,50+1,30+0,50+2,90+1,30+1,30+3,60+1,30	m	17,300	
		2,90+1,30+1,30+3,60+1,20+1,30+1,30+1,60+1,30+1,30+1,60+3,60+1,60+1,30+1,30+5,80+2,0+1,30+1,30+2,50+1,30	m	40,700	
				RAZEM	67,600
148 d.4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

		poz.147	m	67,600	
				RAZEM	67,600
149 d.4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.147*0,025*0,025	m3	0,042	
				RAZEM	0,042
150 d.4.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		11,70*4+18,50*4	m	120,800	
				RAZEM	120,800
151 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm2.	m		
		1,25+0,25+0,10+0,50	m	2,100	
				RAZEM	2,100
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4.4	KNNR 5 0307-01	ANALOGIA : Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk p.poż	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.4	KNNR 5 0307-01	ANALOGIA : Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik w pomieszczeniu technicznym	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm2.	m		
		8*1,50*2+11,70*4+18,50*4	m	144,800	
				RAZEM	144,800
155 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2.	m		
		1,30+1,30+2,50+1,30+0,50+2,90+1,30+1,30+3,60+1,30+2,90+1,30+1,30+3,60+1,20+1,30+1,30+6,0+0,25+4,0+0,25+1,60+1,30+1,30+6,0+0,25+4,0+0,25+1,60+3,60+1,60+1,30+1,30+6+0,25+4,0+0,25+5,80+2,0+1,30+1,30+2,50+1,30	m	89,500	
				RAZEM	89,500
156 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4 mm2.	m		
		1,30+1,30+2,50+1,30	m	6,400	
				RAZEM	6,400
157 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 1x6 mm2.	m		
		0,60+5,15+1,25+0,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
158 d.4.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2P+Z 10A/16A IP44).	szt.		

		9,0		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
159 d.4.4	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o mocy minimalnej 20W		kpl.		
		18,0+23,0		kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
160 d.4.4	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - o mocy minimalnej 3W (ewakuacyjna)		kpl.		
		12,0		kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
161 d.4.4	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych – o mocy minimalnej 3W (ewakuacyjna kierunkowa)		kpl.		
		8,0		kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
162 d.4.4	KNNR 5 0504-02	ANALOGIA : Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne o minimalnej mocy 3W		kpl.		
		3,0		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
163 d.4.4	KNNR 5 0512-04	ANALOGIA : Oprawy LED 40 W nastropowe 4000 lm		kpl.		
		2,0		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.4.4	KNNR 5 0512-04	ANALOGIA : Oprawy LED 40 W nastropowe 4000 lm IP65		kpl.		
		5,0		kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
165 d.4.4	KNNR 5 0307-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż czujki ruchu - 360 stopni.		szt.		
		22,0		szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
166 d.4.4	KNNR 5 0408-03	ANALOGIA : Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa uziemiająca.		szt.		
		1,0		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.4.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 30x4 mm.		m		
		2,0*8+6,0*2+12,0*2+4,20*2+7,30*2		m	75,000	
					RAZEM	75,000
168 d.4.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające mocowane na wspornikach na podłożu innym niż drewno pręt FeZn śr. 8 mm		m		
		3,0*8+4,90+7,25+3,25+3,85+3,85+3,25+11,65+4,90+4,90+11,65+3,25+3,85+3,85+3,25+7,25+4,90		m	109,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109,800
169 d.4.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr. 10 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3,0*8	m	24,000	
				RAZEM	24,000
170 d.4.4	KI_18/2016	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznej : - rezystancji izolacji i przewodów, - szybkiego wyłączenia, - ciągłości przewodów i uziemienia,- natężenia oświetlenia, - rezystancji izolacji.	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		armatura wodno-kanalizacyjna			
171 d.4.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7,0+4,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
172 d.4.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.4.5	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.4.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4,0+4,0+3,0+1,0	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
175 d.4.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,0+4,0+3,0+1,0	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
176 d.4.5	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.4.5	KI_20/2016	Zakup, dostawa i montaż elementów wyposażenia : - podajniki na papier toaletowy (11 szt), - dozowniki na mydło w płynie lub piankę (8 szt), - lustra (12 szt), - szuszkarka do rąk (6 szt),	kpl		
		1,0	kpl	1,000	

				RAZEM	1,000
4.6		instalacja wentylacji			
178 d.4.6	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach dla nawietrzaka.	m3		
		0,15*0,15*0,24*5	m3	0,027	
				RAZEM	0,027
179 d.4.6	KNNR 3 0307-01 uwaga p.tab.	Osadzenie elementów w murze - nawietrzak	m2		
		0,10*0,10*5	m2	0,050	
				RAZEM	0,050
180 d.4.6	KNNR 3 0307-01 uwaga p.tab.	Osadzenie elementów w murze - nawietrzak	m2		
		0,10*0,10*3	m2	0,030	
				RAZEM	0,030
181 d.4.6	KNNR 3 0303-01	ANALOGIA : Wykonanie otworu w suficie podwieszonym dla osadzenia wentylatora.	szt		
		8,0	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
182 d.4.6	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe o minimalnej śr. 160 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
183 d.4.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm udział kształtek do 35 %	m2		
		2*3,142*0,08*2,0*8	m2	8,044	
				RAZEM	8,044
184 d.4.6	KNR-W 2-17 0145-01	Nasady wentylacyjne dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4.7		instalacja kanalizacyjna			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.4.7	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III ; wykop pod kanalizację podposadzkową.	m3		
		0,60*0,80*(1,34+0,67+1,11+0,67+16,13+1,55+0,63+1,55+0,63+2,56+0,63+1,62+1,47+1,0+1,76+1,57+1,34+1,20+0,53+0,63+0,70+3,81+1,64+0,80+0,58+0,69+0,70+1,43+1,71+2,16+2,35+0,70+0,63+0,67+2,58+1,69+1,46+0,67+0,63+0,63)	m3	31,114	
				RAZEM	31,114
186 d.4.7	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony.	m3		
		poz.185	m3	31,114	

				RAZEM	31,114
187 d.4.7	KNNR 5 1207-14	ANALOGIA : Wykucie bruzd dla rur w gazobetonie	m		
		20,230+8,40	m	28,630	
				RAZEM	28,630
188 d.4.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,60*0,20*(1,34+0,67+1,11+0,67+16,13+1,55+0,63+1,55+0,63+2,56+0,63+1,62+1,47+1,0+1,76+1,57+1,34+1,20+0,53+0,63+0,70+3,81+1,64+0,80+0,58+0,69+0,70+1,43+1,71+2,16+2,35+0,70+0,63+0,67+2,58+1,69+1,46+0,67+0,63+0,63)	m3	7,778	
				RAZEM	7,778
189 d.4.7	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16,13	m	16,130	
				RAZEM	16,130
190 d.4.7	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,55+0,63+1,55+0,63+2,56+0,63+1,62+1,47+1,0+1,76+1,57+1,34+1,20+0,53+0,63+0,70+3,81+1,64+0,80+0,58+0,69+0,70+1,43+1,71+2,16+2,35+0,70+0,63+0,67+2,58+1,69+1,46+0,67+0,63+0,63	m	44,900	
				RAZEM	44,900
191 d.4.7	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,34+0,67+1,11+0,67	m	3,790	
				RAZEM	3,790
192 d.4.7	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,20+0,70+3,20+0,70+3,20+0,70+0,90+3,20+3,20+1,23	m	20,230	
				RAZEM	20,230
193 d.4.7	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10+2,97+2,80+1,53	m	8,400	
				RAZEM	8,400
194 d.4.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11,0+10,0	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
195 d.4.7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,0+12,0+2,0	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
196 d.4.7	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7,0	szt.	7,000	

				RAZEM	7,000
197 d.4.7	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
198 d.4.7	KNNR 4 0223-01	ANALOGIA : Zawory napowietrzająco - odpowietrzające o śr. 110 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.4.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.4.7	KNNR 5 1208-03	ANALOGIA : Zaprawianie bruzd z rurami kanalizacyjnymi.	m		
		28,630	m	28,630	
				RAZEM	28,630
201 d.4.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28,630*0,10*0,05	m3	0,143	
				RAZEM	0,143
202 d.4.7	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 991103	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		31,114-7,788	m3	23,326	
				RAZEM	23,326
203 d.4.7	K_12/2016	Zakup i dostawa na plac budowy kruszywa naturalnego do zasypiania wykopów fundamentowych np. pospółka naturalna lub mieszanka kamienna 0/31,5 mm.	m3		
		poz.202	m3	23,326	
				RAZEM	23,326
4.8		instalacja wody ziemnej, ciepłej, cyrkulacji i co			
204 d.4.8	KNNR 5 1207-08	ANALOGIA : Wykucie bruzd dla rur w gazobetonie	m		
		2,25+0,25+1,20+0,25+2,30+0,70+0,95+0,95+0,90+0,55	m	10,300	
		0,40+1,60+2,30+1,80+2,30+0,50+0,95+0,95+0,90+0,65	m	12,350	
		0,65+1,95+0,60+0,35+0,40+0,55+0,60+0,55+0,55+0,35+1,35+2,70+0,35+0,45+0,35+0,25	m	12,000	
		0,80+0,20+0,65+0,15+0,75+0,85+0,80+0,80+0,55+0,80+2,30+0,15	m	8,800	
		0,85+1,15+1,15+2,20+2,05+0,55+1,20+0,70+1,65+0,85+0,75+1,05+1,15+0,70+0,60+0,65+0,60+0,30*5+0,35+0,25*3+0,75*4+0,60*4+0,60*5	m	28,850	
				RAZEM	72,300

205 d.4.8	KNNR 4 0112-04	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/AL/PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,25+0,25+1,20+0,25+2,30+0,70+0,95+0,95+0,90+0,55	m	10,300	
				RAZEM	10,300
206 d.4.8	KNNR 4 0112-03	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,40+1,60+2,30+1,80+2,30+0,50+0,95+0,95+0,90+0,65	m	12,350	
				RAZEM	12,350
207 d.4.8	KNNR 4 0112-02	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,65+1,95+0,60+0,35+0,40+0,55+0,60+0,55+0,55+0,35+1,35+2,70+0,35+0,45+0,35+0,25	m	12,000	
		0,30+1,10+1,70+0,25+0,20+1,0+0,40+2,30+0,75+0,95+0,95+0,90+0,35+0,95	m	12,100	
				RAZEM	24,100
208 d.4.8	KNNR 4 0112-01	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,80+0,20+0,65+0,15+0,75+0,85+0,80+0,80+0,55+0,80+2,30+0,15	m	8,800	
		1,25+2,30+0,30+1,80+0,15+2,40+0,65+0,95+0,80	m	10,600	
				RAZEM	19,400
209 d.4.8	KNNR 4 0112-01	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,85+1,15+1,15+2,20+2,05+0,55+1,20+0,70+1,65+0,85+0,75+1,05+1,15+0,70+0,60+0,65+0,60+0,30*5+0,35+0,25*3+0,75*4+0,60*4+0,60*5	m	28,850	
		0,45*5+0,55*4+0,95+0,90+0,20+0,85+1,10+2,25+1,60+2,15+0,30+0,30+1,25+0,30+0,30+0,30+0,30+0,20+0,85+1,05+0,25+0,30+2,30+0,45+0,45*2+1,55+0,50	m	25,850	
		0,45+1,90+2,90+0,25*2+2,30+6,30+2,30+5,60+3,85+1,5+0,30*2+0,20+2,30+2,60+0,20	m	33,500	
				RAZEM	88,200
210 d.4.8	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szł.		
		18,0	szł.	18,000	
		14,0	szł.	14,000	
		2,0+1,0	szł.	3,000	
				RAZEM	35,000
211 d.4.8	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 26 mm	szł.		
		1,0	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.8	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	

		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	4,000
213 d.4.8	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
214 d.4.8	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.8	KNNR 4 0132-01	ANALOGIA : Filtr siatkowy przelotowy z zaworem upustowym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.8	KNR-W 7-07 0201-01/02 z.o. 3.8.	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż z podłączeniem pompy obiegu cyrkulacyjnego	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.8	KNNR 4 0116-01	ANALOGIA : Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4,0+12,0+2,0+1,0+1,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
218 d.4.8	KNNR 4 0116-08	ANALOGIA : Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		11,0	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
219 d.4.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		72,30	m	72,300	
				RAZEM	72,300
220 d.4.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		72,30*0,05*0,05	m3	0,181	
				RAZEM	0,181
221 d.4.8	KL_21/2016	Komplet badań i pomiarów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania: - płukanie, - dezynfekcja, - próba ciśnieniowa na zimno i na ciepło,- badania bakteriologiczne itp.	kpl		

		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.4.8	KNNR 4 0112-03	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (0,55+0,90+0,90+0,50+0,70+0,95)*2	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
223 d.4.8	KNNR 4 0112-02	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1,25+0,80+2,60+1,10+1,15+0,30+0,15)*2	m		
			m	14,700	
				RAZEM	14,700
224 d.4.8	KNNR 4 0112-01	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (12,80+2,80+0,55+1,60)*2	m		
			m	35,500	
			m	19,000	
				RAZEM	54,500
225 d.4.8	KNNR 4 0112-01	ANALOGIA : Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1,10+0,30+2,0+1,60+1,65+0,80+5,40+1,90+1,0+3,60+1,20+1,70+0,30+0,80+0,50+0,20+2,0+0,40+3,10+1,10)*2	m		
			m	61,300	
			m	377,960	
				RAZEM	439,260
226 d.4.8	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.4.8	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe : - INT 22 600x1200 _ 1 szt, - INT 22 600x600 _ 3 szt, - INT 22 600x450 _ 1 szt, - INT 22 600x750 _ 1 szt, - INT 22 600x1350 _ 1 szt, - MU 08 200x800 _ 2 szt,	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.4.8	KNNR 5 12090202	ANALOGIA : Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		28,0	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
229 d.4.8	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	

				RAZEM	5,000
230 d.4.8	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 26 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.4.8	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8,0+2,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
232 d.4.8	KNNR 4 0132-04	ANALOGIA : Filtr siatkowy przelotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4.8	KNNR 4 0132-02	ANALOGIA: Filtr siatkowy przelotowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.4.8	KNNR 4 0132-03	ANALOGIA : Zawory przelotowe trójdrożne typu np. HRB 3-10,0 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.4.8	KNNR 4 0132-01	ANALOGIA : Zawory przelotowe trójdrożne typu np. HRB 3-2,5 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.8	KNR-W 7-07 0201-01/02 z.o. 3.8.	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż z podłączeniem pompy obiegu	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4.8	KNR-W 7-07 0201-01/02 z.o. 3.8.	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż z podłączeniem pompy obiegu typu	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.8	KNNR 4 0132-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż regulatora (regulator pogodowy).	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4.8	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ – o minimalnej mocy 3 bar.	szt.		

		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.4.8	KNNR 4 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - bufor ciepła	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4.8	KNNR 4 0503-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż z uruchomieniem pompy ciepła z jednostką zewnętrzną o minimalnej mocy 12 kW z dodatkową grzałką elektryczną o mocy 6 kW.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4.8	KNNR 4 0506-03	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 630dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - zasobnik wody z grzałką elektryczną o minimalnej mocy 3,0 kW.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.4.8	KNNR 4 0514-01	ANALOGIA : Rozdzielacze typu ROZ-P FHF : - 5 obiegowy _ 1 szt. - 3 obiegowy _ 1 szt.- 2 obiegowy _ 1 szt.	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45100000-8	PRZYGOTOWANIE REALIZACJI			
244 d.5	KL_01/2016	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zaplecza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	45000000-7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PAPROTKACH			
6.1		nawierzchnie utwardzone			
245 d.6.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). < koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni szutrowej > 0,10*59,80+5,90	m3 m3	 11,880	
				RAZEM	11,880
246 d.6.1	KNR 2-31 040101	ANALOGIA : Rowki pod obrzeże z tworzywa sztucznego o wymiarach 10x10 cm w gruncie kat.I-II 1,40+4,90+8,30+4,10+3,0+7,50+1,40+5,40+4,20+3,80+5,30	m m	 49,300	
				RAZEM	49,300
247 d.6.1	KNNR 11 070105	ANALOGIA : Umocnienie brzegów ścieżki pasem taśmy z tworzywa sztucznego szer. 10 cm, grub. 0,3 mm. 0,10*49,30	m2 m2	 4,930	
				RAZEM	4,930
248 d.6.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod ścieżkę zrzębkową < nawierzchnia szutrowa obok budynku sanitarnego > 59,80+5,90	m2 m2	 65,700	
				RAZEM	65,700
249 d.6.1	KNNR 11 070201	ANALOGIA : Umocnienie podłoża gruntowego włókniną syntetyczną 65,70	m2 m2	 65,700	
				RAZEM	65,700
250 d.6.1	KNNR 6 0202-04 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 65,70	m2 m2	 65,700	
				RAZEM	65,700
6.2		tereny zieleni			
251 d.6.2	KNR 2-21 040403	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem < trawnik przy budynku sanitarnym > 38,85/10000	ha ha	 0,004	

				RAZEM	0,004
252 d.6.2	KNR 2-21 030204	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dotów; średnica/głębokość : 0.3 m (przyjęto sadzonki śliwy wiśniowej wysokości 30-50 cm). 2,0	szt. szt.		2,000
				RAZEM	2,000
253 d.6.2	KNNR 1 0210-02	ANALOGIA : Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i zhałdowanie jej obok wykonywanych robót do późniejszego wykorzystania : wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II. < pod ławki > 0,20*1,0*3,80*1 < pod kosze na śmieci > 0,20*0,50*0,50*2	m3 m3 m3		0,760 0,100
				RAZEM	0,860
254 d.6.2	KL_03/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym ławki parkowej < Paprotki > 1,0	szt. szt.		1,000
				RAZEM	1,000
255 d.6.2	KL_04/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym kosza na śmieci parkowego < Paprotki > 2,0	szt. szt.		2,000
				RAZEM	2,000
256 d.6.2	KL_06/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym stojaka na rowery 5- stanowiskowego < Paprotki > 1,0	szt. szt.		1,000
				RAZEM	1,000
257 d.6.2	KL_17/2016	Zakup, dostawa i montaż w miejscu projektowanym zadaszania na pojemniki na śmieci. < Paprotki > 1,0	szt. szt.		1,000
				RAZEM	1,000
6.3		przyłącze wodociągowe			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.6.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp. do tymczasowego odkładu. 0,60*1,60*1 38,58	m3 m3		133,037
				RAZEM	133,037
259 d.6.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,20*0,60*1 38,58	m3 m3		16,630
				RAZEM	16,630
260 d.6.3	KNNR 11 030601	Nawierтки na istniejących rurociągach o śr. nominalnej. 50/32 mm 1,0	kpl. kpl.		1,000
				RAZEM	1,000

261 d.6.3	KNNR 11 020401	Zasuwa kołnierзова krótka o śr. nom. 32 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.6.3	KNNR 11 0307- 01 z.sz.3.6.	Przytączy wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		138,60	m	138,600	
				RAZEM	138,600
263 d.6.3	KNNR 11 0307- 01 z.sz.3.6.	ANALOGIA Rury osłonowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 65 mm	m		
		10,0+6,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
264 d.6.3	KNNR 11 040605	ANALOGIA : Studzienki wodociągowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,50 m z wyposażeniem typu RAGI 605, w skład studzienki wchodzi : - systemowa studzienka z tworzywa sztucznego z dnem i ociepleniem zewnętrznym i włazem, - zawór kulowy, - redukcje, - konsola wodomierzowa z wodomierzem JS-4,0, - zawór antyskażeniowy EA 251, - zawór kulowy z odwadniaczem,	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.6.3	KNNR 11 050105	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		0,60*0,20*138,58	m3	16,630	
				RAZEM	16,630
266 d.6.3	KNR-W 2-19 0102-01	ANALOGIA : Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		138,58	m	138,580	
				RAZEM	138,580
267 d.6.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 991103	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		133,037-(16,63+16,63)	m3	99,777	
				RAZEM	99,777
268 d.6.3	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji).	m3		
		16,63+16,63	m3	33,260	
				RAZEM	33,260
6.4		przytączy kanalizacji sanitarnej			
269 d.6.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp. do tymczasowego odkładu.	m3		
		1,25*1,50*(1,80+20,70)+12,0	m3	54,188	

				RAZEM	54,188
270 d.6.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		0,20*1,25*(1,80+20,70+2,0*3,0)	m3	7,125	
				RAZEM	7,125
271 d.6.4	KNNR 11 050201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		1,80+20,70	m	22,500	
				RAZEM	22,500
272 d.6.4	KNNR 11 040605	ANALOGIA : Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.6.4	KNNR 11 040507	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne o pojemności 8,0 m3.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.6.4	KNNR 11 050105	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		1,25*0,36*(1,80+20,70)	m3	10,125	
				RAZEM	10,125
275 d.6.4	KNNR 2-18 080401	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		1,80+20,70	m	22,500	
				RAZEM	22,500
276 d.6.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 991103	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		33,260-(7,125+10,125+4)	m3	12,010	
				RAZEM	12,010
277 d.6.4	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji).	m3		
		7,125+10,125+8,0	m3	25,250	
				RAZEM	25,250
6.5		włz i oświetlenie terenu			
278 d.6.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,40*0,70*(1,0+3,0+17,30+4,60+4,20+0,80+11,40+5,0)	m3	13,244	
				RAZEM	13,244

279 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1,0+3,0+17,30+4,60+4,20+0,80+11,40+5,0	m	47,300	
				RAZEM	47,300
280 d.6.5	KNNR 5 0707-08	Układanie kabli o masie typu YAKY 4x25 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		11,40+5,0	m	16,400	
				RAZEM	16,400
281 d.6.5	KNNR 5 0707-08	Układanie kabli o masie typu YDYżo 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		1,0+3,0+17,30+4,60+4,20+0,80	m	30,900	
				RAZEM	30,900
282 d.6.5	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli wielożyłowych	szt.		
		4,0+4,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
283 d.6.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		4*5+4*4	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
284 d.6.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka FeZn o przekroju 25x4 mm)	m		
		16,40+30,90	m	47,300	
				RAZEM	47,300
285 d.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		47,30	m	47,300	
				RAZEM	47,300
286 d.6.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, wysokość 3,5 m.	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.6.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDY 3x2,5 mm ²	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.6.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie : oprawa o minimalnej mocy 500 mA 39 W	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.6.5	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych RZ na fundamencie.	szt.		

		1,0		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
290 d.6.5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m3		
Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
		13,244-(0,40*0,10*47,30*2)		m3	9,460	
					RAZEM	9,460
291 d.6.5	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie pozostałości gruntu z wykopów na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). 0,40*0,10*47,30*2		m3 m3	 3,784	
					RAZEM	3,784
292 d.6.5	KL_16/2016	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego i zasilania obiektu. 1,0		kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
6.6		drenaż otokowy				
293 d.6.6	KNNR 11 070303	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 3,0+30,50		m m	 33,500	
					RAZEM	33,500
294 d.6.6	KNNR 11 040503	ANALOGIA : Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,5 m 1,0		szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.6.6	KNNR 11 070501	Wypełnienie studni chłonnej. 3,142*1,0^24*2,50		m3 m3	 7,855	
					RAZEM	7,855

7 45200000-9 BUDYNEK SANITARNY MAŁY - PAPROTKI						
7.1		prace stanu zerowego				
296 d.7.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.8 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. (przyjęto usunięcie gruntu na wysypisko w miejscowości Lubawka oddalone od miejsca robót o 8 km wraz z kosztami utylizacji). (1,20+1,80)/2*1,30*30,0 0,47*(4,15*9,33)	m3 m3 m3		58,500 18,198	
				RAZEM		76,698
297 d.7.1	KNNR 6 0103-01	ANALOGIA : Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne fundamentów 1,20*30,0	m2 m2		36,000	
				RAZEM		36,000
298 d.7.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, mieszanka betonowa C12/15 0,10*1,20*30,0	m3 m3		3,600	
				RAZEM		3,600
299 d.7.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,30*2*30,0	m2 m2		18,000	
				RAZEM		18,000
300 d.7.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 478,29/1000	† †		0,478	
				RAZEM		0,478
301 d.7.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, mieszanka betonowa C25/30 0,30*0,60*30,0	m3 m3		5,400	
				RAZEM		5,400
302 d.7.1	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 1,0*2*30,0	m2 m2		60,000	
				RAZEM		60,000
303 d.7.1	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, mieszanka betonowa C25/30 0,24*1,0*30,0	m3 m3		7,200	
				RAZEM		7,200
304 d.7.1	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne - jednowarstwowe (0,30+0,18+1,0)*2*30,0	m2 m2		88,800	
				RAZEM		88,800

305 d.7.1	KNNR 2 0602-01	ANALOGIA : Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych fundamentowych gr. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na masie bitumicznej	m2		
		1,0*(4,63*2+9,81*2)	m2	28,880	
				RAZEM	28,880
306 d.7.1	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*30,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
307 d.7.1	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 991103	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		58,50-(3,60+5,40+7,20+28,88*0,10)	m3	39,412	
				RAZEM	39,412
308 d.7.1	K_12/2016	Zakup i dostawa na plac budowy kruszywa naturalnego do zasypiania wykopów fundamentowych np. pospółka naturalna lub mieszanka kamienna 0/31,5 mm.	m3		
		poz.307	m3	39,412	
				RAZEM	39,412
7.2		prace stanu surowego			
309 d.7.2	KNNR 2 0306-02	Ściany z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm	m3		
		2,58*(4,63*3+9,81*2)*0,24	m3	20,749	
		< otwory > -0,90*2,0*2*0,24	m3	-0,864	
		-1,70*0,60*2*0,24	m3	-0,490	
		-0,85*0,60*2*0,24	m3	-0,245	
		-1,10*0,60*0,24	m3	-0,158	
				RAZEM	18,992
310 d.7.2	KNNR 2 0306-06	Ściany i ścianki z bloczków betonu komórkowego - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,10*2+1,20*2+1,50*2	m	9,600	
				RAZEM	9,600
311 d.7.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	†		
		176,25/1000	†	0,176	
				RAZEM	0,176
312 d.7.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m2		
		(0,24+0,285*2)*1,20*2	m2	1,944	
		0,24*2*33,60	m2	16,128	
				RAZEM	18,072

313 d.7.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		0,24*0,285*1,20*2	m3	0,164	
		0,24*0,24*33,60	m3	1,935	
				RAZEM	2,099
314 d.7.2	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków betonu komórkowego o grubości 11,5 cm,	m3		
		2,58*(4,15+4,24+1,84+2,29*2)*0,115	m3	4,394	
		-0,90*2,0*5*0,115	m3	-1,035	
				RAZEM	3,359
315 d.7.2	KNNR 6 0103-01	ANALOGIA : Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podłogi	m2		
		4,15*9,33	m2	38,720	
				RAZEM	38,720
316 d.7.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, grubość warstwy 8 cm (pospółka naturalna).	m3		
		4,15*9,33*0,08	m3	3,098	
				RAZEM	3,098
317 d.7.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie, grubość warstwy 9 cm (mieszanka kamienna 0/31,5 mm).	m3		
		4,15*9,33*0,09	m3	3,485	
				RAZEM	3,485
318 d.7.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 10 cm - na gruncie, mieszanka betonowa C16/20 zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 20 kg/m3.	m3		
		4,15*9,33*0,10	m3	3,872	
				RAZEM	3,872
319 d.7.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		4,15*9,33+0,20*(4,15*2+9,33*2)	m2	44,112	
				RAZEM	44,112
320 d.7.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m2		
		4,15*9,33	m2	38,720	
				RAZEM	38,720
321 d.7.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 8 cm - na gruncie, mieszanka betonowa C16/20.	m3		
		4,15*9,33*0,08	m3	3,098	
				RAZEM	3,098
322 d.7.2	KNNR 2 0401-01	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich (2,7681 m3 tarcicy na więźbę dachową).	m2		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem

		3,61*11,03*2	m2	79,637	
				RAZEM	79,637
323 d.7.2	KNR 0-21 400703	ANALOGIA : Pokrycie połaci dachowej płytami OSB gr. 22 mm.	m2		
		3,61*11,03*2	m2	79,637	
				RAZEM	79,637
324 d.7.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m2		
		3,61*11,03*2	m2	79,637	
				RAZEM	79,637
325 d.7.2	KNNR 2 0503-02	Pokrycia dachowe z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		3,61*11,03*2	m2	79,637	
				RAZEM	79,637
326 d.7.2	KNR 0-21 400401	ANALOGIA : Podbitka dachu z desek o szer. 12 cm i grubości 15 mm. (0,87-0,12-0,10)*11,03*2+0,53*3,61*2*2	m2		
			m2	21,992	
				RAZEM	21,992
327 d.7.2	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe tążzone na uszczelki	m		
		11,03*2	m	22,060	
				RAZEM	22,060
328 d.7.2	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7.3		roboty wykończeniowe			
329 d.7.3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 4,15*2,58+2,44*2,58*2+2,29*2,58*6+4,15*2,58*3+4,24*2,58*4 -(1,70*0,60+0,18*(1,70*2+0,60*2))*2 -0,90*2,0 -0,85*0,60+0,18*(0,85*2+0,60*2) -0,90*2,0*3*2 -0,85*0,60+0,18*(0,85*2+0,60*2) -0,90*2,0 -1,10*0,60+0,18*(1,10*2+0,60*2) -0,90*2,0*4	m2		
			m2	134,624	
			m2	-3,696	
			m2	-1,800	
			m2	0,012	
			m2	-10,800	
			m2	0,012	
			m2	-1,800	
			m2	-0,048	
			m2	-7,200	

				RAZEM	109,304
330 d.7.3	KNNR 2 1209-03 uwaga p.tab. 1209-06	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 5 mm - metoda nieregularna 9,86+2,25*2+4,05+3,24+9,06+4,05	m2 m2		34,760
				RAZEM	34,760
331 d.7.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej (wiatrofolia) 4,15*9,33	m2 m2		38,720
				RAZEM	38,720
332 d.7.3	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo 4,15*9,33	m2 m2		38,720
				RAZEM	38,720
333 d.7.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej 4,15*9,33	m2 m2		38,720
				RAZEM	38,720
334 d.7.3	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 4,15*9,33	m2 m2		38,720
				RAZEM	38,720
335 d.7.3	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 9,86+2,25*2+4,05+3,24+9,06+4,05	m2 m2		34,760
				RAZEM	34,760
336 d.7.3	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu gr. 10 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" 4,83*2,58*2+10,01*2,58*2 -1,70*0,60*2 -0,90*2,0*2 -0,85*0,60*2 -1,10*0,60	m2 m2 m2 m2 m2		76,574 -2,040 -3,600 -1,020 -0,660
				RAZEM	69,254
337 d.7.3	KNR 0-21 400401	ANALOGIA : Poszycie ścian z desek o szer. 12 cm i grubości 15 mm. 4,83*2,58*2+10,01*2,58*2 -0,30*2,58*2*2	m2 m2 m2		76,574 -3,096
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,70*2,58*3*2	m2	-10,836	
		-1,70*0,60*2	m2	-2,040	

		-0,90*2,0*2	m2	-3,600	
		-0,85*0,60*2	m2	-1,020	
		-1,10*0,60	m2	-0,660	
				RAZEM	55,322
338 d.7.3	KNNR 2 1001-01 z.sz.5.1.	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii - powierzchnia do 5 m2	m2		
		0,30*2,58*2*2	m2	3,096	
		0,70*2,58*3*2	m2	10,836	
				RAZEM	13,932
339 d.7.3	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		< podokienniki zewnętrzne > 0,15*(1,70*2+0,85*2+1,10)	m2	0,930	
		< obróbka okapu, kalenicy i szczytów > 0,15*(11,03*3+3,61*2*2)	m2	7,130	
				RAZEM	8,060
340 d.7.3	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		1,70*0,60*2	m2	2,040	
		0,85*0,60*2	m2	1,020	
		1,10*0,60	m2	0,660	
				RAZEM	3,720
341 d.7.3	NNRNKB 202 1025-05	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		0,90*2,0*2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
342 d.7.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
343 d.7.3	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych drzwi łazienkowe z dolnym podcięciem o powierzchni wentylacji 200 cm2	m2		
		0,90*2,0*5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
7.4		instalacja wentylacji			
344 d.7.4	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach dla nawietrzaka.	m3		
		0,15*0,15*0,24*2	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
345 d.7.4	KNNR 3 0307-01 uwaga p.tab.	Osadzenie elementów w murze - nawietrzak	m2		

		0,10*0,10*2	m2	0,020	
				RAZEM	0,020
346 d.7.4	KNNR 3 0303-01	ANALOGAI : Wykonanie otworu w suficie podwieszonym dla osadzenia wentylatora. 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
347 d.7.4	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe typu NV 10 o minimalnej śr. 100 mm 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
348 d.7.4	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o minimalnej śr. do 100 mm udział kształtek do 35 % 2*3,142*0,05*2,0*5	m2 m2	3,142	
				RAZEM	3,142
349 d.7.4	KNR-W 2-17 0145-01	Nasady wentylacyjne dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7.5		instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji			
350 d.7.5	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2,0+2,0+2,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
351 d.7.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2,0+2,0+2,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
352 d.7.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2,0+2,0+2,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
353 d.7.5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0+2,0+2,0	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
354 d.7.5	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek pisuarowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

355 d.7.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.7.5	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.7.5	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2,0+2,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
358 d.7.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0+2,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
359 d.7.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2,0+2,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
360 d.7.5	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2,0+2,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
361 d.7.5	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami 4,0	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
362 d.7.5	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.7.5	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.7.5	KL_18/2016	Zakup, dostawa i montaż elementów wyposażenia : - uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC (4 szt), - uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalkach (2 szt),- ścianka typu HPL (1 szt). 1,0	kpl. kpl.	1,000	

				RAZEM	1,000
365 d.7.5	KL_20/2016	Zakup, dostawa i montaż elementów wyposażenia : - podajniki na papier toaletowy (4 szt), - dozowniki na mydło w płynie lub piankę (4 szt), - lustra (6 szt), - suszarka do rąk (4 szt), 1,0	kpl kpl		1,000
				RAZEM	1,000
366 d.7.5	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III ; wykop pod kanalizację podposadzkową. 0,60*1,60*(0,66+1,34+1,71+0,95+4,57+2,61+0,95)	m3 m3		12,278
				RAZEM	12,278
367 d.7.5	KNNR 1 0221-02	ANALOGIA : Załadunki nadmiarów gruntu wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III : odwóz w miejsce wskazane przez Inwestora i zabudowanie w sposób uzgodniony. poz.366	m3 m3		12,278
				RAZEM	12,278
368 d.7.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,60*0,20*(0,66+1,34+1,71+0,95+4,57+2,61+0,95)	m3 m3		1,535
				RAZEM	1,535
369 d.7.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,66+1,34+1,71+0,95+4,57+2,61+0,95	m	12,790	
				RAZEM	12,790
370 d.7.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,28+1,44+0,50+0,50+1,0+1,38+1,31+0,85+1,36+1,37+1,36	m m		12,350
				RAZEM	12,350
371 d.7.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,58+2,0	m m		4,580
				RAZEM	4,580
372 d.7.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.		2,000
				RAZEM	2,000
373 d.7.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4,0	szt. szt.		4,000
				RAZEM	4,000

374 d.7.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szf.		
		2,0	szf.	2,000	
				RAZEM	2,000
375 d.7.5	KNNR 4 0223-01	ANALOGIA : Zawory napowietrzająco - odpowietrzające o śr. 110 mm	szf.		
		3,0	szf.	3,000	
				RAZEM	3,000
376 d.7.5	KNNR 1 0317-01 z.o.2.11.4. 991103	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzedem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		12,278-1,535	m3	10,743	
				RAZEM	10,743
377 d.7.5	K_12/2016	Zakup i dostawa na plac budowy kruszywa naturalnego do zasypiania wykopów fundamentowych np. pospółka naturalna lub mieszanka kamienna 0/31,5 mm.	m3		
		poz.376	m3	10,743	
				RAZEM	10,743
7.6		instalacja elektryczna			
378 d.7.6	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur w gazobetonie	m		
		0,70+0,40+2,10+1,85+2,10+0,70+0,20+0,30+1,75+3,58+0,95+1,0+0,30+0,25+0,35+0,87+1,0+0,70+0,20+0,85+0,34+0,50*4	m	22,490	
				RAZEM	22,490
379 d.7.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
		0,70+0,40+2,10+1,85+2,10+0,70+0,20+0,30+1,75+3,58+0,95+1,0+0,30+0,25+0,35+0,87+1,0+0,70+0,20+0,85+0,34+0,50*4	m	22,490	
				RAZEM	22,490
380 d.7.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		(0,70+0,40+2,10+1,85+2,10+0,70+0,20+0,30+1,75+3,58+0,95+1,0+0,30+0,25+0,35+0,87+1,0+0,70+0,20+0,85+0,34+0,50*4)*0,05*0,05	m3	0,056	
				RAZEM	0,056
381 d.7.6	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,70+0,40	m	1,100	
				RAZEM	1,100
382 d.7.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,10+1,85+2,10+0,70+0,20+0,30+1,75	m	9,000	
				RAZEM	9,000
383 d.7.6	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,58+0,95+1,0+0,30+0,25+0,35	m	6,430	
				RAZEM	6,430

384 d.7.6	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,87+1,0+0,70+0,20	m	2,770	
				RAZEM	2,770
385 d.7.6	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,85+0,34+0,50+0,50	m	2,190	
				RAZEM	2,190
386 d.7.6	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.7.6	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.7.6	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.7.6	KNNR 4 0418-01	ANALOGIA : Grzejniki stalowe o minimalnej mocy 2000 W.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.7.6	KNNR 4 0418-01	ANALOGIA : Grzejniki stalowe o minimalnej mocy 1500 W.	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
391 d.7.6	KNNR 5 0409-02	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż termostatu ogrzewania podłogowego z panelem dotykowym.	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
392 d.7.6	KNNR 5 0406-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż maty grzewczej o minimalnej mocy 150W	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.7.6	KNNR 5 0406-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż maty grzewczej o minimalnej mocy 300W	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

394 d.7.6	KNNR 5 0406-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż maty grzewczej o minimalnej mocy 75W	szt.		
		7,0+6,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
395 d.7.6	KNNR 5 0406-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż maty grzewczej o minimalnej mocy 225W	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
396 d.7.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (rozdzielnia RZ z wyposażeniem)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397 d.7.6	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd w gazobetonie	m		
		2,50+4,60*2+3,0+4,60*2+4,0*2*2+0,50+4,0+3,0+2,50+1,0+3,0+2,50+4,0	m	60,400	
				RAZEM	60,400
398 d.7.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.397	m	60,400	
				RAZEM	60,400
399 d.7.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.397*0,025*0,025	m3	0,038	
				RAZEM	0,038
400 d.7.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm2.	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
401 d.7.6	KNNR 5 0307-01	ANALOGIA : Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk p.poz	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.7.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm2.	m		
		8,0+8,0+8,0+5,0*2+3,0+5,0*2+4,0*2+4,0*2	m	63,000	
				RAZEM	63,000
403 d.7.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2.	m		
		0,50+4,0+(3,0+2,50+1,0)*2+3,0+2,50+4,0+(4,0+3,0+2,50+1,0)*4	m	69,000	
				RAZEM	69,000
404 d.7.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2P+Z 10A/16A IP44).	szt.		

		5,0		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia		j.m.	Poszcz.	Razem
405 d.7.6	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych led- o minimalnej mocy 20W		kpl.		
		14,0		kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
406 d.7.6	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych led- o minimalnej mocy 3W (ewakuacyjna)		kpl.		
		2,0		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
407 d.7.6	KNNR 5 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych led o minimalnej mocy 3W (ewakuacyjna kierunkowa)		kpl.		
		2,0		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
408 d.7.6	KNNR 5 0504-02	ANALOGIA : Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED o minimalnej mocy 3W		kpl.		
		2,0		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
409 d.7.6	KNNR 5 0504-02	ANALOGIA : Oprawy oświetleniowe elewacyjne 1x60W IP65		kpl.		
		2,0		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
410 d.7.6	KNNR 5 0307-01	ANALOGIA : Zakup, dostawa i montaż czujki ruchu - 360 stopni.		szt.		
		2,0		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
411 d.7.6	KNNR 5 0408-03	ANALOGIA : Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa uziemiająca.		szt.		
		2,0		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
412 d.7.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 30x4 mm.		m		
		5,0*2+10,20*2+2,0*2+2,0*4		m	42,400	
					RAZEM	42,400
413 d.7.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające mocowane na wspornikach na podłożu innym niż drewno pręt FeZn śr. 8 mm		m		
		11,30*3+3,70*4+3,0*4		m	60,700	
					RAZEM	60,700
414 d.7.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr. 10 mm układane n.ł. na podłożu innym niż beton		m		

		3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
415 d.7.6	KL_18/2016	Komplet badań i pomiarów instalacji elektrycznej : - rezystancji izolacji i przewodów, - szybkiego wyłączenia, - ciągłości przewodów i uziemienia,- natężenia oświetlenia, - rezystancji izolacji.	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-IV zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12 580,1301	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew.3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,0535	0,00	0,00
2.	balustrady	kg	87,7500	0,00	0,00
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
4.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna czasowa z mieszaczem termostatycznym o minimalnej śr.15 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	107,4320	0,00	0,00
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	122,0960	0,00	0,00
7.	blacha tytanowo-cynkowa (gr. 0,60 mm)	kg	1 743,9699	0,00	0,00
8.	blachowkręty typ 212/25	szt.	2 474,9485	0,00	0,00
9.	bloczki betonu komórkowego 60x20x24,0 cm	szt.	1 735,2018	0,00	0,00
10.	bloczki z betonu komórkowego 60x20x11,5 cm	szt.	881,9965	0,00	0,00
11.	brodziki natryskowe min. 90x90 ze stali nierdzewnej	szt.	2,0000	0,00	0,00
12.	bufor ciepła typu BIAWAR BU-220,8 N (200 dm3)	szt.	1,0000	0,00	0,00
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1,1453	0,00	0,00
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0736	0,00	0,00
15.	czujka ruchu - 360 stopni	szt.	24,4800	0,00	0,00
16.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
17.	deski iglaste - tarcica strugana impregnowana	m3	7,2920	0,00	0,00
18.	deski iglaste obrzynane kl. III	m3	4,4352	0,00	0,00
19.	dozownik mydła w płynie lub pianki	szt.	12,0000	0,00	0,00
20.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,3395	0,00	0,00
21.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - śliwa wiśniowa 30-50 cm	szt.	28,3500	0,00	0,00
22.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - wiąz holenderski 30-50 cm	szt.	25,2000	0,00	0,00
23.	drzwi typu HPL oddzielające natryski	szt.	2,0000	0,00	0,00
24.	drzwi zewnętrzne z wysokoudarowego PCW	m2	13,4000	0,00	0,00
25.	elementy prefabrykowane - ścianka czołowa przepustu śr. 250 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
26.	elementy prefabrykowane z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6 mm (obróbki blacharskie)	m2	24,8197	0,00	0,00
27.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	107,7300	0,00	0,00
28.	farba emulsyjna	dm ³	30,6014	0,00	0,00
29.	farba silikonowa	kg	105,0164	0,00	0,00
30.	filtr siatkowy przelotowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	filtr siatkowy przelotowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
32.	filtr siatkowy przelotowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
33.	folia kalandrowana z PCW do znakowania trasy kabli szer. 200 mm	mb	214,8300	0,00	0,00
34.	folia polietylenowa szeroka - dachowa	m2	405,5744	0,00	0,00
35.	folia polietylenowa szeroka - paroizolacyjna	m2	147,1591	0,00	0,00
36.	folia polietylenowa szeroka - wiatrofolia	m2	147,1591	0,00	0,00
37.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	2,0000	0,00	0,00
38.	gips budowlany szpachlowy	kg	67,4256	0,00	0,00
39.	glina budowlana	m3	7,3296	0,00	0,00
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 10A/16A IP44	szt.	14,2800	0,00	0,00
41.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ INT 22 600x1200	szt.	1,0000	0,00	0,00
42.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ INT 22 600x1350	szt.	1,0000	0,00	0,00
43.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ INT 22 600x450	szt.	1,0000	0,00	0,00
44.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ INT 22 600x600	szt.	3,0000	0,00	0,00
45.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ INT 22 600x750	szt.	1,0000	0,00	0,00
46.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień _ MU 08 200x800	szt.	2,0000	0,00	0,00
47.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesznień o minimalnej mocy 1500W	szt.	1,0000	0,00	0,00
48.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesznień o minimalnej wartości 2000W	szt.	1,0000	0,00	0,00
49.	gwoździe budowlane	kg	0,0200	0,00	0,00
50.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	84,2684	0,00	0,00
51.	kable typu YAKY 4x25 mm2	m	17,0560	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

52.	kable typu YDKžo 5x10 mm2	m	57,0960	0,00	0,00
53.	kable typu YDKžo 5x16 mm2	m	32,2400	0,00	0,00
54.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	162,5000	0,00	0,00
55.	kołki plastikowe elewacyjne do ocieplenia gr. 10 cm	szt.	1 050,1640	0,00	0,00
56.	kołki rozporowe	szt.	397,2800	0,00	0,00
57.	kompensatory mieszkowe z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
58.	kompensatory mieszkowe z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
59.	kompensatory mieszkowe z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
60.	kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna	kpl	2,0000	0,00	0,00
61.	konstrukcja wsporcza (naczenie wzbiornicze, zasobnik i bufor)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
62.	konstrukcje wsporcze	kg	80,0000	0,00	0,00
63.	końcówki kablowe do zaprasowania 25 mm2	szt.	65,9200	0,00	0,00
64.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m2	557,5524	0,00	0,00
65.	kosz na śmieci parkowy wg projektu	szt	6,0000	0,00	0,00
66.	koszty organizacji ruchu zastępczego	kpl	2,0000	0,00	0,00
67.	koszty ubezpieczenia budowy	kpl	1,0000	0,00	0,00
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	koszty ubezpieczenia budowy'	kpl	1,0000	0,00	0,00
69.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1,0000	0,00	0,00
70.	koszty zajęcia pasa drogowego'	kpl	1,0000	0,00	0,00
71.	koszty zaplecza wykonawcy	kpl	1,0000	0,00	0,00
72.	koszty zaplecza wykonawcy'	kpl	1,0000	0,00	0,00
73.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	31,8500	0,00	0,00
74.	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 cm	m	245,2590	0,00	0,00
75.	kręgi betonowe śr. 1000 mm wys.500 mm	szt.	10,4000	0,00	0,00
76.	kruszywo naturalne - żwir filtracyjny 16/32 mm	m3	74,7956	0,00	0,00
77.	kruszywo naturalne - żwir filtracyjny 8/16 mm	m3	17,2810	0,00	0,00
78.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 90 mm (przejście szczelne)	szt.	1,0000	0,00	0,00
79.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	136,5588	0,00	0,00
80.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	25,9605	0,00	0,00
81.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt.	7,7690	0,00	0,00
82.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	81,0240	0,00	0,00
83.	kształtki PE DN50 - kolano 90st	szt.	1 432,0000	0,00	0,00
84.	kształtki PE DN65 - zamknięcie rury ostonowej	szt.	64,0000	0,00	0,00
85.	kształtki PE DN90 - kolano 90st	szt.	23,1000	0,00	0,00
86.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
87.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	28,0000	0,00	0,00
88.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
89.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
90.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	0,9112	0,00	0,00
91.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	2,3328	0,00	0,00
92.	kształtki z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	487,9268	0,00	0,00
93.	kształtki z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54,8620	0,00	0,00
94.	kształtki z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	41,6080	0,00	0,00
95.	kształtki z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	13,0235	0,00	0,00
96.	kształtki z mosiądzu do zaprasowania w systemie rur PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,8410	0,00	0,00
97.	kształtki z tworzyw do rur dwuciennych	szt.	6,9715	0,00	0,00
98.	lampa oświetleniowa kompletna – min. 500 mA 39 W	kpl.	2,0000	0,00	0,00
99.	latarnie parkowe wys. 3,50 m	kpl.	2,0000	0,00	0,00
100.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	81,1200	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

101.	lustro umywalkowe	szt.	18,0000	0,00	0,00
102.	ławka parkowa wg projektu	szt.	6,0000	0,00	0,00
103.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	122,6360	0,00	0,00
104.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	50,8368	0,00	0,00
105.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	63,1826	0,00	0,00
106.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,7174	0,00	0,00
107.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,6651	0,00	0,00
108.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,9600	0,00	0,00
109.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	0,4620	0,00	0,00
110.	masa bitumiczna do styropianu fundamentowego	kg	135,8560	0,00	0,00
111.	mata grzewcza min. moc 150W	szt.	1,0000	0,00	0,00
112.	mata grzewcza min. moc 225W	szt.	3,0000	0,00	0,00
113.	mata grzewcza min. moc 300W	szt.	2,0000	0,00	0,00
114.	mata grzewcza min. moc 75W	szt.	13,0000	0,00	0,00
115.	mieszanka betonowa C12/15	m3	31,5949	0,00	0,00
116.	mieszanka betonowa C16/20	m3	24,5626	0,00	0,00
117.	mieszanka betonowa C25/30	m3	48,8584	0,00	0,00
118.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/10 mm	t	83,1770	0,00	0,00
119.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/31,5 mm	t	1 277,6341	0,00	0,00
120.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 0/63 mm	t	1 479,7367	0,00	0,00
121.	mieszanka kamienia łamanego frakcji 31,5/63 mm	t	26,9505	0,00	0,00
122.	naczynie wzbiorcze min. 3 bar.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
123.	nadproże prefabrykowane - systemowe, gazobetonowe	m	18,3600	0,00	0,00
124.	nasady dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe o śr. 110 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
125.	nasady dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe o śr. 160 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
126.	nasiona traw	kg	22,6712	0,00	0,00
127.	nawietrzak	szt.	0,0600	0,00	0,00
128.	nawietrzak okrągły	szt.	0,1400	0,00	0,00
129.	obrzeże chodnikowe betonowe 8x30x100 cm	m	29,7228	0,00	0,00
130.	okna z wysokoudarowego PCW	m2	3,7200	0,00	0,00
131.	opaski kablowe	szt.	22,2300	0,00	0,00
132.	opasko - nawiertka kołnierзова DN110/50	szt.	1,0000	0,00	0,00
133.	opasko - nawiertka kołnierзова DN50/32	szt.	1,0000	0,00	0,00
134.	opłata utylizacyjna - grunt z wykopów	t	5 643,5416	0,00	0,00
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135.	oprawy o min. wartości 20W wpuszczane	szt.	55,0000	0,00	0,00
136.	oprawy o min. wartości 3W wpuszczane ewakuacyjne	szt.	14,0000	0,00	0,00
137.	oprawy o min. wartości 3W wpuszczane ewakuacyjne kierunkowe	szt.	10,0000	0,00	0,00
138.	oprawy oświetleniowe elewacyjne 1x60 W IP65	szt.	2,0000	0,00	0,00
139.	oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED 3W 3h IP65 cold	szt.	5,0000	0,00	0,00
140.	oprawy świetłówkowe LED 40W 4000 lm	szt.	2,0000	0,00	0,00
141.	oprawy świetłówkowe LED 40W 4000 lm IP65	szt.	5,0000	0,00	0,00
142.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90x200 cm	szt.	10,0000	0,00	0,00
143.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	50,4000	0,00	0,00
144.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	418,8139	0,00	0,00
145.	pianka poliuretanowa	kg	5,2252	0,00	0,00
146.	piasek	m3	143,5241	0,00	0,00
147.	pierścienie betonowe śr. 600 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
148.	pisuary ze stali nierdzewnej	szt.	6,0000	0,00	0,00
149.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych np. 30x30 cm	m2	123,3544	0,00	0,00
150.	płytki ścienne np. 20x25 cm	m2	424,4142	0,00	0,00
151.	płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mm	m2	140,4700	0,00	0,00
152.	płyty prefabrykowane ażurowe 60x40x8 cm	m2	1 804,7974	0,00	0,00
153.	płyty styropianowe - fundamentowe gr. 5cm	m2	81,5136	0,00	0,00
154.	płyty styropianowe - podłogowe gr. 10 cm	m2	140,4700	0,00	0,00
155.	płyty styropianowe elewacyjne gr. 10 cm	m2	270,4172	0,00	0,00
156.	płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 22 mm (pióro-wpust)	m2	405,5744	0,00	0,00
157.	płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm	m2	140,4700	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

158.	podajnik na papier toaletowy	szt.	15,0000	0,00	0,00
159.	podkład pod tynk	kg	72,1988	0,00	0,00
160.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	2,6079	0,00	0,00
161.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	3,2980	0,00	0,00
162.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do studni śr. 1000 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
163.	pompa ciepła z jednostką zewnętrzną o mocy min. 12 kW z dodatkową grzałką elektryczną o mocy min. 6 kW.	szt.	1,0000	0,00	0,00
164.	pompa obiegu cyrkulacyjnego	szt.	1,0000	0,00	0,00
165.	pompa obiegu grzejnikowego	szt.	1,0000	0,00	0,00
166.	pompa obiegu podłogowego	szt.	1,0000	0,00	0,00
167.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	565,7446	0,00	0,00
168.	prefabrykaty zbrojarskie - pręty żebrowane	kg	1,9700	0,00	0,00
169.	pręt mocujący	szt.	203,3471	0,00	0,00
170.	pręt ocynkowany FeZn śr. 8 mm	m	177,3200	0,00	0,00
171.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm - stal RB500W	t	2,5251	0,00	0,00
172.	profile nośne 60/27	m	254,1839	0,00	0,00
173.	profile przyścienne 28/27	m	53,5124	0,00	0,00
174.	przepompownia ścieków sanitarnych	szt.	1,0000	0,00	0,00
175.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm	m2	2,3565	0,00	0,00
176.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm	m2	6,0330	0,00	0,00
177.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2	m	4,7840	0,00	0,00
178.	przewody kabelkowe LgYżo 1x6 mm2	m	7,8000	0,00	0,00
179.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	216,1120	0,00	0,00
180.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	179,4000	0,00	0,00
181.	przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2	m	6,6560	0,00	0,00
182.	przyciski p.poż elewacyjny	szt.	3,0600	0,00	0,00
183.	regulator pogodowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
184.	rozdzielacze - 2 obiegowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
185.	rozdzielacze - 3 obiegowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
186.	rozdzielacze - 5 obiegowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
187.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1 008,4876	0,00	0,00
188.	rury drenarskie z PCV śr. 113/125 mm	m	98,3335	0,00	0,00
189.	rury osłonowe z PCW dla kabli DN110	m	3,1200	0,00	0,00
190.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN160 SN8	m	23,4000	0,00	0,00
191.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN200 SN8	m	33,5920	0,00	0,00
192.	rury PE do wody DN32 PE100 SDR17 PN10	m	148,3020	0,00	0,00
193.	rury PE do wody DN50 PE100 SDR17 PN10	m	43,2280	0,00	0,00
194.	rury PE do wody DN65 PE100 SDR17 PN10	m	17,1200	0,00	0,00
195.	rury PE do wody DN90 PE100 SDR17 PN10	m	24,7170	0,00	0,00
196.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe DN250 SN8	m	21,6216	0,00	0,00
197.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	38,5677	0,00	0,00
198.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	53,6517	0,00	0,00
199.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	14,3557	0,00	0,00
200.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,7360	0,00	0,00
201.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2,9772	0,00	0,00
202.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1760	0,00	0,00
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
203.	rury spustowe z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m	36,3600	0,00	0,00
204.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2,2557	0,00	0,00
205.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	2,8531	0,00	0,00
206.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	6,6229	0,00	0,00
207.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	9,2700	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew 3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

208.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1,1220	0,00	0,00
209.	rury winidurowe śr. 10 mm	m	163,0720	0,00	0,00
210.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
211.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm (PE-RT/AL/PE-RT)	m	580,2060	0,00	0,00
212.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (PE-RT/AL/PE-RT)	m	81,2900	0,00	0,00
213.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm (PE-RT/AL/PE-RT)	m	41,9040	0,00	0,00
214.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm (PE-RT/AL/PE-RT)	m	23,0580	0,00	0,00
215.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm (PEX/AL/PEX)	m	11,1240	0,00	0,00
216.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane LP DN160 SN10	m	179,9928	0,00	0,00
217.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane LP DN200 SN10	m	30,4720	0,00	0,00
218.	ryzny dachowe śr 125 mm	m	75,8368	0,00	0,00
219.	separator lamelowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
220.	siatka z włókna szklanego	m2	288,7951	0,00	0,00
221.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - łazienkowe 90x200 cm	m2	18,0000	0,00	0,00
222.	skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem "RZ"	kpl.	2,0000	0,00	0,00
223.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - rozdzielnia RZ z wyposażeniem	szt.	2,0000	0,00	0,00
224.	stępki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,5345	0,00	0,00
225.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,0000	0,00	0,00
226.	stal gwintowana - pręt M16	kg	84,5019	0,00	0,00
227.	stojak na rowery min. 5 - stanowiskowy	szt.	4,0000	0,00	0,00
228.	studzienka rewizyjna PP DN600 H=1,0 m	szt.	4,0000	0,00	0,00
229.	studzienka rewizyjna PP DN600 H=1,20 m	szt.	3,0000	0,00	0,00
230.	studzienka wodomierzowa RAGI 605 z dnem PP DN600 H=1,50 m i wyposażeniem	szt.	1,0000	0,00	0,00
231.	studzienka wodomierzowa min. H=1,50 m i wyposażeniem (dla DN32)	szt.	1,0000	0,00	0,00
232.	suszarka do rąk	szt.	10,0000	0,00	0,00
233.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,0000	0,00	0,00
234.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	18,0000	0,00	0,00
235.	szyna łączeniowa 3-biegunowa uziemiająca SU	szt.	3,0000	0,00	0,00
236.	ścianka działowa typu HPL oddzielające sanitariaty z drzwiami 80x200	szt.	2,0000	0,00	0,00
237.	ścianka działowa typu HPL pisuarowe	szt.	4,0000	0,00	0,00
238.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	40,5600	0,00	0,00
239.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	13,3805	0,00	0,00
240.	światłówka LED równoważnik 20 W	szt.	57,2000	0,00	0,00
241.	światłówka LED równoważnik 40 W	szt.	7,2800	0,00	0,00
242.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	2,0000	0,00	0,00
243.	tarćca iglasta obrzynana wymiarowa nasyciona kl.II - więźba dachowa	m3	12,9046	0,00	0,00
244.	taśma spoinująca do płyt gipsowo-kartonowych	m	133,7810	0,00	0,00
245.	taśma z polietylenu do znakowania rurociągów szer. 200 mm	m	191,5086	0,00	0,00
246.	taśma z tworzywa sztucznego gr. 0,3 mm jako umocnienie brzegów ścieżki pieszo-rowerowej	m2	17,9528	0,00	0,00
247.	termostat ogrzewania podłogowego z panelem dotykowym	szt.	2,0000	0,00	0,00
248.	tynek cienkowarstwowy mineralny	kg	1 050,1640	0,00	0,00
249.	uchwyty	szt.	329,2800	0,00	0,00
250.	uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt.	3,0000	0,00	0,00
251.	uchwyty dla niepełnosprawnych przy wc	szt.	5,0000	0,00	0,00
252.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	14,5330	0,00	0,00
253.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	1,9390	0,00	0,00
254.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	3,3436	0,00	0,00
255.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	4,6800	0,00	0,00
256.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	0,5170	0,00	0,00
257.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	46,8480	0,00	0,00
258.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	34,4000	0,00	0,00
259.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	774,2678	0,00	0,00
260.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	115,6770	0,00	0,00
261.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	49,5000	0,00	0,00
262.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23,6985	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT _ zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego Bukówka (część I-III zamówienia_XII.2017) _ rew.3.kst
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

263.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	10,3000	0,00	0,00
264.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000	0,00	0,00
265.	umywalki ze stali nierdzewnej	szt.	18,0000	0,00	0,00
266.	urządzenia sanitarne kompakt ze stali nierdzewnej	szt.	15,0000	0,00	0,00
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
267.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	20,9914	0,00	0,00
268.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	8,4000	0,00	0,00
269.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	16,2489	0,00	0,00
270.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,7138	0,00	0,00
271.	wazelina techniczna	kg	3,9181	0,00	0,00
272.	wentylator sufitowy o min. śr. 100 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
273.	wentylator sufitowy o min. śr. 160 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
274.	wieszak w 60/100	szt.	203,3471	0,00	0,00
275.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
276.	włóknina syntetyczna - separacyjna	m2	3 588,1040	0,00	0,00
277.	włókno rozproszone do zbrojenia	kg	272,9112	0,00	0,00
278.	woda	m3	171,5324	0,00	0,00
279.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm (podłogowy)	szt.	12,0000	0,00	0,00
280.	wsporniki do umywalk	szt.	18,0000	0,00	0,00
281.	wsporniki ściennie	szt.	172,2050	0,00	0,00
282.	zadaszenia na pojemniki na śmieci	szt.	2,0000	0,00	0,00
283.	zaprawa cementowa	m3	0,0210	0,00	0,00
284.	zaprawa cementowo-wapienna	m3	1,4316	0,00	0,00
285.	zaprawa do spoinowania	kg	138,7876	0,00	0,00
286.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2 305,8145	0,00	0,00
287.	zaprawa klejowa do betonu komórkowego	kg	944,2148	0,00	0,00
288.	zaprawa klejowa do styropianu	kg	1 575,2460	0,00	0,00
289.	zasobnik wody z grzałką elektryczną min. 3,0 kW	szt.	1,0000	0,00	0,00
290.	zasuwa kołnierzowa krótką DN32 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1,0000	0,00	0,00
291.	zasuwa kołnierzowa krótką DN50 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1,0000	0,00	0,00
292.	zawory bezpieczeństwa	szt.	4,0000	0,00	0,00
293.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,0000	0,00	0,00
294.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
295.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
296.	zawory kulowe o śr. nominalnej 26 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
297.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
298.	zawory napowietrzająco - odpowietrzające o śr. 110 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
299.	zawory sputkujące do pisuarów	szt.	6,0000	0,00	0,00
300.	zawory trójdrożne typu np. HRB 3-10,0 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
301.	zawory trójdrożne typu np. HRB 3-2,5 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
302.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.	1,0000	0,00	0,00
303.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
304.	zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne o pojemności 8,0 m3	szt.	1,0000	0,00	0,00
305.	ziemia urodzajna (humus)	m3	1,1220	0,00	0,00
306.	złączka elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,0000	0,00	0,00
307.	złączka kontrolne puszkowe - elewacyjne	szt.	3,4100	0,00	0,00
308.	złączki do rur winidurowych śr. 10 mm	szt.	64,2880	0,00	0,00
309.	złączki sputkujące do pisuarów	szt.	6,0000	0,00	0,00
310.	żarówki 60W	szt.	2,0800	0,00	0,00
311.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	2,6756	0,00	0,00
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,0200	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy	m-g	13,7941	0,00	0,00
4.	głębark do prętów	m-g	12,0480	0,00	0,00
5.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	7,3439	0,00	0,00
6.	koparka 0.25 m3	m-g	311,0120	0,00	0,00
7.	ładownia kołowa 1,25 m3	m-g	2,3735	0,00	0,00
8.	nożyce do prętów	m-g	14,5580	0,00	0,00
9.	piła taśmowa elektryczna	m-g	16,3377	0,00	0,00
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,3200	0,00	0,00
11.	prościarka do prętów	m-g	10,7930	0,00	0,00
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5320	0,00	0,00
13.	pryczepa skrzyniowa	m-g	2,2988	0,00	0,00
14.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	39,9413	0,00	0,00
15.	samochód dostawczy	m-g	59,2942	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy	m-g	1 392,8048	0,00	0,00
17.	spawarka	m-g	21,8962	0,00	0,00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20,4803	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	559,9604	0,00	0,00
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34,9650	0,00	0,00
21.	walec wibracyjny	m-g	339,7409	0,00	0,00
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	71,0606	0,00	0,00
23.	wyciąg	m-g	14,6707	0,00	0,00
24.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	62,8918	0,00	0,00
25.	żuraw samochodowy	m-g	1 018,2814	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł