

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252126-7	Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody, budowa stacji uzdatniania wody
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie, Gmina Bukowsko
ADRES INWESTYCJI : Karlików
INWESTOR : Gmina Bukowsko
ADRES INWESTORA : 38-505 Bukowsko 290
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany, inwentaryzacja, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego. UWA
GA! Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:
mgr inż. Sławomir Neupauer

Data opracowania
marzec 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski.						
1			Przebudowa konstrukcji żelbetowej wlotu i komory czepalnej, regulacja i umocnienie dna i skarp potoku Płonka od km 8+075 do km 8+114			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 0112-01 1 analogia			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	ha		
			0,03	ha	0,03	
					RAZEM	0,03
2 d.1. 0210-03 1			Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - profilowanie dna i skarp potoku	m ³		
			150	m ³	150,00	
					RAZEM	150,00
3 d.1. 0215-04 1			Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
			150,0	m ³	150,00	
					RAZEM	150,00
4 d.1. 0503-06 1 analogia			Plantowanie (obrobienie na czysto) w gruntach kat.IV	m ²		
			80	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
1.2			Roboty zbrojarskie i betonowe			
5 d.1. 1407-01 2			Deskowanie ław fundamentowych - komora czepalna i wlot żelbetowy DN400	m ²		
			24,86	m ²	24,86	
					RAZEM	24,86
6 d.1. 1407-01 2 analogia			Deskowanie ław fundamentowych - próg żelbetowy	m ²		
			14,80	m ²	14,80	
					RAZEM	14,80
7 d.1. 1407-02 2			Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m - komora czepalna	m ²		
			41,16	m ²	41,16	
					RAZEM	41,16
8 d.1. 1407-04 2			Deskowanie stropów - komora czepalna	m ²		
			5,28	m ²	5,28	
					RAZEM	5,28
9 d.1. 1401-02 2			Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - próg żelbetowy i opaska niecki wypadowej	t		
			0,23	t	0,23	
					RAZEM	0,23
10 d.1. 1411-01 2 analogia			Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - komora czepalna	m ³		
			0,53	m ³	0,53	
					RAZEM	0,53
11 d.1. 1403-02 2			Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
			0,23	t	0,23	
					RAZEM	0,23
12 d.1. 1409-01 2			Układanie mieszanki betonowej B40 pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe - próg żelbetowy i niecka wypadowa	m ³		
			7,60	m ³	7,60	
					RAZEM	7,60
13 d.1. 1005-04 2 analogia			Montaż rury upustowej stalowej śr. 219 mm w progu żelbetowym	m		
			0,60	m	0,60	
					RAZEM	0,60
14 d.1. 1409-02 2			Układanie mieszanki betonowej B25 pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe - komora czepalna	m ³		
			4,19	m ³	4,19	
					RAZEM	4,19

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1409-03		Układanie mieszanki betonowej B25 pompą do betonu na samochodzie - stropy - komora czarna	m ³		
			0,54	m ³	0,54	
					RAZEM	0,54
16 d.1. 2	KNNR 4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki betonowej japonkami - wlot betonowy DN400	m ³		
			4,70+1,96	m ³	6,66	
					RAZEM	6,66
1.3			Ubezpieczenie dna i skarp potoku			
17 d.1. 3	KNNR 10 0513-07		Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. 20 m w gr.kat.IV - umocnienia dna i skarp potoku	m		
			16,5	m	16,50	
					RAZEM	16,50
18 d.1. 3	KNNR 10 0401-07		Wykonanie narzutu kamiennego gr. 0,5 m - dno potoku	m ³		
			122,5	m ³	122,50	
					RAZEM	122,50
19 d.1. 3	KNNR 10 0401-07		Wykonanie narzutu kamiennego (bruk gr. 0,30 m) - skarpy potoku	m ³		
			165,0	m ³	165,00	
					RAZEM	165,00
20 d.1. 3	KNNR 1 0503-06 analogia		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp potoku	m ²		
			165	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
21 d.1. 3	KNNR 1 0505-01 0505-04		Darniowanie skarp na płask bez humusu	m ²		
			80	m ²	80,00	
					RAZEM	80,00
1.4			Roboty montażowe			
22 d.1. 4	KNNR 4 1429-04		Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t		
			11,0	sz.t	11,00	
					RAZEM	11,00
23 d.1. 4	KNNR 4 1429-01 analogia		Osadzenie włączów stalowych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
			1,0	sz.t	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1. 4	KNNR 2 1301-05 analogia		Wyroby stalowe różne - montaż kraty ze stali nierdzewnej - wlot betonowy DN400	kg		
			16,4	kg	16,40	
					RAZEM	16,40
25 d.1. 4	KNNR 4 1427-05 analogia		Przejście szczelne przez ściany betonowe DN400	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1. 4	KNNR 4 1427-03 analogia		Przejście szczelne przez ściany betonowe DN315	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1. 4	KNNR 4 1427-01 analogia		Przejście szczelne przez ściany betonowe DN200	szt		
			5,0	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
28 d.1. 4	KNNR 4 1009-15 analogia		Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - wlot do komory czepalnej	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
29 d.1. 4	KNNR 4 1308-03		Odpiływ z komory czepalnej z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			7,50	m	7,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,50
30 d.1. 4	KNNR 4 1110-06		Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 315 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1. 4	KNNR 4 1110-04		Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Ogrodzenie terenu komory czepalnej			
32 d.1. 5	KNR 2-01 0312-10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - słupki ogrodzeniowe	dół.		
			14,0	dół.	14,00	
					RAZEM	14,00
33 d.1. 5	KNR 2-02 0201-01		Betonowanie słupków ogrodzeniowych Obmiar: 0,30 x 0,30 x 1,20 x 14 = 1,51 m3	m3		
			1,51	m3	1,51	
					RAZEM	1,51
34 d.1. 5	KNR 2-01 0415-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3		
			1,51	m3	1,51	
					RAZEM	1,51
35 d.1. 5	KNNR 2 1601-02 analogia		Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.08 m Obmiar: 35,0 mb	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00
36 d.1. 5	KNNR 2 1603-02		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			35,0	m	35,00	
					RAZEM	35,00
37 d.1. 5	KNR-W 2- 02 1808-02		Montaż furtki szer 1,0 m	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Budowa stacji uzdatniania wody			
2.1			Rozbiórka istniejącego zbiornika wody.			
38 d.2. 1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - usunięcie okrycia ziemnego zbiornika	m3		
			78,0	m3	78,00	
					RAZEM	78,00
39 d.2. 1	KNR 4-05I 0409-05 analogia		Demontaż nadbudowy zbiornika o śr. 800 mm z włazem żeliwnym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2. 1	KNR 4-04 0303-02 analogia		Rozebranie stropu i ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - zbiornik wody	m3		
			10,79	m3	10,79	
					RAZEM	10,79
41 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01 analogia		Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m3		
			10,79	m3	10,79	
					RAZEM	10,79
42 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			10,79	m3	10,79	
					RAZEM	10,79
43 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 5 km Krotność = 4	m3		
			10,79	m3	10,79	
					RAZEM	10,79

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 1	kalk. własna		Utylizacja gruzu - odpad	m ³		
			10,79	m ³	10,79	
					RAZEM	10,79
45 d.2. 1	KNNR 4 1411-04 analogia		Zasypanie dołu po zbiorniku wyrównawczym pospółką z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
			39,25	m ³	39,25	
					RAZEM	39,25
2.2			Budynek SUW - roboty ziemne.			
46 d.2. 2	KNNR 1 0305-03		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m ³		
			Ł1 0,2*0,6*13,66*2	m ³	3,278	
			Ł2 0,9*0,2*12,66	m ³	2,279	
			Ł3 0,5*0,2*(6,78*2+2,45*2)	m ³	1,846	
					RAZEM	7,403
47 d.2. 2	KNR 2-01 0314-02		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie- obsypanie ścian fundamentowych.	m ³		
			Ł1, Ł2 (1*0,8)*(13,56+7,68*2)	m ³	23,136	
					RAZEM	23,136
2.3			Budynek SUW - fundamenty			
48 d.2. 3	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			Ł1 0,1*0,6*13,66*2	m ³	1,639	
			Ł2 0,9*0,1*12,66	m ³	1,139	
			Ł3 0,5*0,1*(6,78*2+2,45*2)	m ³	0,923	
					RAZEM	3,701
49 d.2. 3	KNR 2-02 0290-02	S-01.03.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
			0,125+0,477	t	0,602	
					RAZEM	0,602
50 d.2. 3	KNR 2-02 0202a-01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton szczelny B25.	m ³		
			Ł1 0,5*0,4*13,66*2	m ³	5,464	
			Ł3 0,4*0,4*(6,18*2+2,45*2)	m ³	2,762	
					RAZEM	8,226
51 d.2. 3	KNR 2-02 0202-02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy. Beton szczelny B25	m ³		
			Ł2 0,8*0,4*12,66	m ³	4,051	
					RAZEM	4,051
52 d.2. 3	KNR 2-02 0206-01		Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton szczelny B25.	m ²		
			Ł1, Ł2, Ł3 0,9*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)	m ²	53,892	
					RAZEM	53,892
53 d.2. 3	KNR 2-02 0206-05		Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do gr. 38 cm.	m ²		
			0,9*(1,7+1,2+0,7)	m ²	3,240	
					RAZEM	3,240
54 d.2. 3	KNR 2-02 0206-05		Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do gr. 30 cm	m ²		
			Ł1, Ł2, Ł3 0,9*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)	m ²	53,892	
			-0,9*(1,7+1,2+0,7)	m ²	-3,240	
					RAZEM	50,652

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 3	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa Ł1, Ł2, Ł3 $(0,4+0,9)*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)*2$	m ² m ²	 155,688	
					RAZEM	155,688
56 d.2. 3	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 155,69	m ² m ²	 155,690	
					RAZEM	155,690
57 d.2. 3	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa $0,2*13,66*2+0,5*12,86+0,1*(6,78*2+2,45*2)$	m ² m ²	 13,740	
					RAZEM	13,740
58 d.2. 3	KNR 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 13,74	m ² m ²	 13,740	
					RAZEM	13,740
59 d.2. 3	KNR 2-02 0604-02		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych Ł1, Ł2, Ł3 $0,3*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)$ $0,1*(1,7+1,2+0,7)$	m ² m ² m ²	 17,964 0,360	
					RAZEM	18,324
60 d.2. 3	KNR 0-29 0643-02		Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr. 10,0 cm, (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi cało-powierzchniowo Ł1, Ł2 $0,9*(13,56+7,68*2)$	m ² m ²	 26,028	
					RAZEM	26,028
61 d.2. 3	KNR 0-23 2612-06		Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 26,03	m ² m ²	 26,030	
					RAZEM	26,030
62 d.2. 3	KNR 2-02 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa 26,03	m ² m ²	 26,030	
					RAZEM	26,030
63 d.2. 3	KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 26,03	m ² m ²	 26,030	
					RAZEM	26,030
64 d.2. 3	KNR 2-02 1914-03		Wykonanie podsypki z pospółki pod posadzki w warstwach o grubości 20cm, z kontrolowaniem stopnia zagęszczenia. $(6,85+4,55*2+7,75)*1,13$ $(51,9+10,67)*1,06$	m ³ m ³ m ³	 26,781 66,324	
					RAZEM	93,105
2.4			Budynek SUW - ściany przyziemia.			
65 d.2. 4	KNR 2-02 0109-02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm $3,6*(13,56*3+4,0*2+2,81*2)$ <i>kominy</i> $-3,6*(1,7+1,0*2)$ <i>otwory</i> $-(0,9*2,1*5+0,9*1+0,84*0,84+1,5*3,05+1,6*3,05+1,0*3,05*2)$	m ² m ² m ² m ²	 195,480 -13,320 -26,611	
					RAZEM	155,549
66 d.2. 4	KNR 2-02 0109-05		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm $3,74*(2,65+2,15)-1,0*2,15$	m ² m ²	 15,802	
					RAZEM	15,802
67 d.2. 4	KNR 2-02 0122-01		Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły <i>kominy</i> $0,38*3,6*(1,7+0,95*2)$	m ³ m ³	 4,925	
					RAZEM	4,925

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2. 4	KNR 2-02 0126-01		Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
69 d.2. 4	KNR 2-02 0126-05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2*21+1,5*11+2,1*9	m	60,600	
					RAZEM	60,600
2.5			Budynek SUW - strop			
70 d.2. 5	KNNR 2 0104-04	S-01.03.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t		
			1,17	t	1,170	
					RAZEM	1,170
71 d.2. 5	KNR 2-02 0212-12		Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm. Beton B20	m ³		
			w1 0,29*0,25*(13,56*3+4,0*2+2,81*2-1,7-0,9)	m ³	3,748	
			w2 0,38*0,25*(1,7+0,9*2)	m ³	0,333	
			w3 0,25*0,25*(2,65+2,2)	m ³	0,303	
					RAZEM	4,384
72 d.2. 5	KNR 2-02 0216-02		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton B20	m ²		
			13,56*4+2,81*(5,92+2,76+3,8)	m ²	89,309	
					RAZEM	89,309
73 d.2. 5	KNR 2-02 0216-05		Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, do 18 cm	m ²		
			89,31	m ²	89,310	
					RAZEM	89,310
2.6			Budynek SUW - poddasze.			
74 d.2. 6	KNR 2-02 0122-01		Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły	m ³		
			0,38*(1,7+0,75+1)*3,3	m ³	4,326	
					RAZEM	4,326
75 d.2. 6	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm	m ²		
			0,55*(1,8+0,9+1,05)	m ²	2,063	
					RAZEM	2,063
76 d.2. 6	KNR 2-02 0803-02		Tynki zwykłe kategorii II kominów, wykonywane ręcznie	m ²		
			(0,38*3+1,7+0,75+1)*3,3*2	m ²	30,294	
					RAZEM	30,294
77 d.2. 6	KNR 2-02 1505-10		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich kominów bez gruntowania	m ²		
			30,29	m ²	30,290	
					RAZEM	30,290
78 d.2. 6	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m ²		
			13,50*7,60	m ²	102,600	
					RAZEM	102,600
79 d.2. 6	KNNR 2 0602-05		Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm, układane na sucho	m ²		
			102,6	m ²	102,600	
					RAZEM	102,600
80 d.2. 6	KNR 4-01 0420-02		Wykonanie pomostów technicznych poziomych na poddaszu	m ²		
			1,0*8,3	m ²	8,300	
					RAZEM	8,300
81 d.2. 6	KNR-W 2- 17 0137-01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych.	szt		
			12	szt	12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
82 d.2. 6	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t		
			0,02	t	0,020	
					RAZEM	0,020
2.7			Budynek SUW - dach.			
83 d.2. 7	KNR 2-02 0406-02		Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,16*0,16*(13,56*2+7,68*2+1,2*12)	m ³	1,456	
					RAZEM	1,456
84 d.2. 7	KNR 2-02 0406-06		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,16*0,18*(8,7+1,8)*2	m ³	0,605	
					RAZEM	0,605
85 d.2. 7	KNR 2-02 0407-04		Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,16*0,16*1,9*12	m ³	0,584	
					RAZEM	0,584
86 d.2. 7	KNR 2-02 0408-01		Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,16*0,1*1,0*19	m ³	0,304	
					RAZEM	0,304
87 d.2. 7	KNR 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,08*0,16*6,0*32	m ³	2,458	
					RAZEM	2,458
88 d.2. 7	KNR 2-02 0408-08		Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,16*0,16*(8,0+2,5*2)	m ³	0,333	
					RAZEM	0,333
89 d.2. 7	KNR 2-02 0408-02		Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m ³		
			0,07*0,18*4*4	m ³	0,202	
					RAZEM	0,202
90 d.2. 7	KNNR 2 0604-02		Izolacja z folii dachowej, paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej+ kontrłaty.	m ²		
			(15,4+6)*0,5*2*6+7,68*6,0*0,5*2+2,0*1,5*0,5*2	m ²	177,480	
					RAZEM	177,480
91 d.2. 7	KNR 2-02 0410-03		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm	m ²		
			177,48	m ²	177,480	
					RAZEM	177,480
92 d.2. 7	KNNR 2 0403-01		Deskowanie połaci dachowych	m ²		
			<i>deska okapowa</i>			
			0,2*(15,4+9,52*2+8,2+4,5)	m ²	9,428	
			<i>kosze</i>			
			0,5*2,7*2	m ²	2,700	
					RAZEM	12,128
93 d.2. 7	KNNR 2 0508-01	S-01.06.	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną w kolorze brązowy matowy	m ²		
			177,48	m ²	177,480	
					RAZEM	177,480
94 d.2. 7 02	NNRNKB 202 0541-		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m ²		
			<i>deska okapowa</i>			
			0,35*(15,4+9,52*2+8,2+4,5)	m ²	16,499	
			<i>kosze</i>			
			0,6*2,8*2	m ²	3,360	
			<i>pas nadrynnowy</i>			
			0,16*16,5/0,35	m ²	7,543	
			<i>krokwie szczytowe</i>			
			0,35*2,2*2	m ²	1,540	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>kominy</i> 0,36*(2,5+1,1+1,4+0,6*6)	m ²	3,096	
			<i>nakrywy kominów</i> 0,8*(2,0+1,1+1,25)	m ²	3,480	
			<i>wyłaz dachowy</i> 0,25*1,0*4	m ²	1,000	
					RAZEM	36,518
95 d.2. 7	KNNR 2 0508-02		Gąsior trapezowy dachu krytego blachą dachówkopodobną	m		
			7,6*4+6,0+1,7	m	38,100	
					RAZEM	38,100
96 d.2. 7	NNRNKB 8 0547-01	S-01.06.	Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej o średnicy 150mm łączonych na klej- analogia	m		
			(15,4+9,52*2+8,2+4,5)	m	47,140	
					RAZEM	47,140
97 d.2. 7	NNRNKB 8 0547-02	S-01.06.	Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych łączonych na klej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.2. 7	NNRNKB 8 0547-03		Montaż narożników przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 170mm łączonych na klej	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.2. 7	NNRNKB 8 0547-04		Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichloru winylu o średnicy 170mm łączonych na klej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.2. 7	KNNR 2 0506-03		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m		
			4*4	m	16,000	
					RAZEM	16,000
101 d.2. 7	NNRNKB 202 0550-08		Kolanka z polichloru winylu o średnicy 125mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.2. 7	KNNR 2 1105-02		Właz dachowy fabrycznie wykończony, szt 1	m ²		
			0,8*0,8	m ²	0,640	
					RAZEM	0,640
2.8			Budynek SUW - podłoża posadzek i ścianki działowe			
103 d.2. 8	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			0,1*12,98*4+2,81*(3,8+2,76+5,92)*0,1-0,1*1,52*2,7	m ³	8,288	
					RAZEM	8,288
104 d.2. 8	KNR 2-02 0604-03		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa pod ścianki działowe.	m ²		
			0,2*(4,12+2,7)	m ²	1,364	
					RAZEM	1,364
105 d.2. 8	KNR 2-02 0604-04		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
			1,37	m ²	1,370	
					RAZEM	1,370
106 d.2. 8	NNRNKB 202 0158a-02		Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek o grubości 1/2 cegły	m ²		
			3,67*(4,12+2,7)	m ²	25,029	
					RAZEM	25,029
107 d.2. 8	KNR 4-01 0303-05		Zbrojenie bednarką ścianek działowych.	m ²		
			25,03	m ²	25,030	
					RAZEM	25,030
2.9			Budynek SUW - tynki, okładziny i malowanie.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 9	KNR 2-02 0803-06		Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
			86,27	m ²	86,270	
					RAZEM	86,270
109 d.2. 9	KNR 2-02 0803-03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
			3,67*(13,8+4+4,12*2+1,62*2+2,44+2,76+3,8)*2 -(1,0*3*2+1,5*3*3+1,6*3)	m ² m ²	280,975 -24,300	
					RAZEM	256,675
110 d.2. 9	KNR 2-02 0810-06		Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m ² wykonywane ręcznie	m ²		
			0,3*(1,0*2+1,5*2+1,6+3,05*10)	m ²	11,130	
					RAZEM	11,130
111 d.2. 9	KNR 2-02 0829-06		Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą	m ²		
			2,1*(12,98+4,0+2,81*2+2,76+3,8)*2 -(0,5*1,0*5+1,45*2,1+1,2*2,1+0,5*2,1*3)	m ² m ²	122,472 -11,215	
					RAZEM	111,257
112 d.2. 9 01	KNR-W 7- 11 0202c-		Wykładanie ścian płytkami klinkierowymi o grubości do 25mm o wymiarach 250x120mm, 250x123mm na żywicy epoksydowej	m ²		
			okładziny chemoodporne 3,6*(2,81*2+1,6*2)*2-0,5*3*2	m ²	60,504	
					RAZEM	60,504
113 d.2. 9	KNR 2 0302-07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych	m		
			0,9*5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
114 d.2. 9	KNR 2 1401-06		Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²		
			86,67+256,67+11,13-(111,26+60,5)	m ²	182,710	
					RAZEM	182,710
2.10			Budynek SUW - stolarka okienna i drzwiowa.			
115 d.2. 10	NNRNKB 4 1025-04		Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m ² z wykorzystaniem kotew. 094	m ²		
			0,74*1,92*5	m ²	7,104	
					RAZEM	7,104
116 d.2. 10	KNR 7 0701-06		Drzwi zewnętrzne z brązowe aluminiowe, typ D1z, (1,0x3,0).	m ²		
			0,9*3*2	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
117 d.2. 10	KNR 7 0701-06		Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych z naświetlem, typ Dz2, (1,5x3).	m ²		
			1,5*3,1	m ²	4,650	
					RAZEM	4,650
118 d.2. 10	KNR 7 0701-06		Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych z naświetlem, typ D3, (1,60x3)	m ²		
			1,6*3	m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
119 d.2. 10	KNR 2 1104-01		Ościeżnice stalowe	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.2. 10	KNR 2 1104-02		Ościeżnice drewniane	m ²		
			1,4*2	m ²	2,800	
					RAZEM	2,800
121 d.2. 10	"KNR 2-02" 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokowe, fabrycznie wykończone pełne, o pow. ponad 1,60m ²	m ²		
			0,9*2+1,4*2	m ²	4,600	
					RAZEM	4,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	"KNR 2-02" d.2. 1017-05 10		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnętrzzłokalo- we, fabrycznie wykończone szklone, o pow. ponad 1,60m2 - łazienko- we 0,9*2	m ² m ²	 1,800	
					RAZEM	1,800
123	KNR-W 2- d.2. 17 0146-05 10		Czerpnie ściennie, prostokątne, z żaluzją i przepustnicą, (0,8x1,0) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
124	KNR-W 2- d.2. 17 0146-05 10		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, z aluzją i przepustnicą, (0,8x0,8) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
125	Kalkulacja d.2. indywidual- na 10	B.09	Przegrody ustępowe z drzwiami i natryskowe systemowe z płyt lamino- wanych DR-6 1,9*(1,24*2+1,0+0,35)	m ² m ²	 7,277	
					RAZEM	7,277
2.11 Budynek SUW - posadzki.						
126	KNR 2-02 d.2. 0205-01 11		Płyty fundamentowe żelbetowe pod agregat prądotwórczy z układa- niem betonu z zastosowaniem pompy. Beton B25 0,4*2,7*1,52	m ³ m ³	 1,642	
					RAZEM	1,642
127	KNR 2-02 d.2. 0290-06 11		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny 0,116	t t	 0,116	
					RAZEM	0,116
128	KNR 2-02 d.2. 0602-09 11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - pierwsza warstwa 86,27	m ² m ²	 86,270	
					RAZEM	86,270
129	KNR 2-02 d.2. 0602-10 11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2 86,27	m ² m ²	 86,270	
					RAZEM	86,270
130	KNR 2-02 d.2. 0604-01 11		Wzmocnienie izolacji welonem z włókna szklanego, pozioma podpo- sadzkowa 86,27	m ² m ²	 86,270	
					RAZEM	86,270
131	KNR 2-02 d.2. 1102-01 11		Warstwy wyrównawcze z betonu B20 grubości 20mm pod posadzki za- tarte na ostro 86,27	m ² m ²	 86,270	
					RAZEM	86,270
132	KNR 2-02 d.2. 1102-03 11		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmia- nę grubości o 10mm - do 5 cm 86,27-(2,7*1,52+51,9)	m ² m ²	 30,266	
					RAZEM	30,266
133	KNR 2-02 d.2. 1102-03 11		Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmia- nę grubości o 10mm- do 12 cm 51,9	m ² m ²	 51,900	
					RAZEM	51,900
134	KNR 2-02 d.2. 0290-01 11		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach bu- dynków i budowli podłoża posadzek. 0,552	t t	 0,552	
					RAZEM	0,552
135	KNR 0-41 d.2. 0105-01 11		Dylatacja obwodowa podłoża posadzek i fundamentu agregatu dylata- cyjnych taśmą z pianki poliuretanowej, gr 8mm 0,1*(2,81*5+1,6*2+2,44+2,76+3,8)*2 0,16*(13,0+4,0)*2 0,3*(2,71+1,52)*2	m ² m ² m ²	 5,250 5,440 2,538	
					RAZEM	13,228
136	NNRNKB 6 d.2. 2805-05 11		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w po- mieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych AT- LAS o grubości warstwy 5mm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			86,27-4,55*2	m ²	77,170	
					RAZEM	77,170
137	NNRNKB 6 d.2. 2809-01 11		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ²	m		
			2,81*2+0,7*4	m	8,420	
					RAZEM	8,420
138	KNR-W 7- d.2. 11 0201c- 11 01		Wykładanie posadzek płytkami o grubości do 25mm o wymiarach 250x120mm, 250x123mm na żywicy epoksydowej	m ²		
			4,55*2	m ²	9,100	
					RAZEM	9,100
139	KNNR 7 d.2. 0202-05 11		Wycieraczki stalowe ocynkowane	t		
			0,008*3	t	0,024	
					RAZEM	0,024
2.12			Budynek SUW - elewacja.			
140	KNNR 2 d.2. 1902-01 12		Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 100, gr 12 cm, metodą lekką ATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej, z tynkiem silikonowym. (13,8+7,92)*4*2-(1,3*2,9+1,4*2,9)	m ² m ²	 165,930	
					RAZEM	165,930
141	KNNR 2 d.2. 1902-11 12		Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" - dopłata za zastosowanie wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) 4,0*4+0,9*7+1,0*2+1,5+1,6+3,0*8+2,1*5+0,9*4	m m	 65,500	
					RAZEM	65,500
142	KNR 0-23 d.2. 2612-09 12		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (13,8+7,92)*2-(0,8*2+1,3+1,4)	m m	 39,140	
					RAZEM	39,140
143	KNR 0-23 d.2. 2612-06 12		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (13,8+7,92)*2*1,5-(0,8*2+1,3+1,4)*1,5	m ² m ²	 58,710	
					RAZEM	58,710
144	KNR 0-23 d.2. 2612-03 12		Wzmocnienie zamocowania płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych, pod okładzinę z płytek. 58,7*0,4/1,5*8	szt szt	 125,227	
					RAZEM	125,227
145	KNNR 2 d.2. 1002-01 12		Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm cokołu budynku. (13,8+7,92)*2*0,4-(0,8*2+1,3+1,4)*0,4	m ² m ²	 15,656	
					RAZEM	15,656
146	KNNR 2 d.2. 1903-02 12		Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej pod okapami budynku 0,9*(15,4*2+7,92*2+1,7*2)	m ² m ²	 45,036	
					RAZEM	45,036
147	NNRNKB 6 d.2. 0541-01 12		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów zewnętrznych, o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,24*(0,9*7)	m ² m ²	 1,512	
					RAZEM	1,512
2.13			Budynek SUW - elementy zewnętrzne			
148	KNNR 6 d.2. 0102-03 13		Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV 0,9*(7,92*2+13,8+0,9*2) 1,7*(13,8+1,8)	m ² m ² m ²	 28,296 26,520	
					RAZEM	54,816
149	KNR 2-31 d.2. 0114-01 13		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 54,82	m ² m ²	 54,820	
					RAZEM	54,820
150	KNR 2-31 d.2. 0114-03 13		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm 0,9*(7,92*2+13,8+0,9*2) 1,6*(13,8+1,8)	m ² m ² m ²	 28,296 24,960	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,256
151	KNR 2-31 d.2. 0401-02 13		Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (13,8+1,8+7,92+1,7+0,9)*2	m m	 52,240	
					RAZEM	52,240
152	KNR 2-31 d.2. 0407-04 13		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52,24	m m	 52,240	
					RAZEM	52,240
153	KNR 2- d.2. 31u1 0300- 13 03		Płytki odbojowa z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 53,26	m ² m ²	 53,260	
					RAZEM	53,260
2.14			Technologia stacji uzdatniania wody Q=10 m3/h.			
154	KNNR 11 d.2. 0207-02 14 kalk. włas- na		Dostawa i montaż urządzeń technologicznych - zestaw napowietrzający DN600, V=0,5 m3 - areator DN600 ze stali czarnej, - złożo z pierścieni o powierzchni czynnej 185m2/m3 - sprężarka bezolejowa, Q=11,16m3/h, p=1 MPa, P=1,5 kW ze zbiornikiem 250 l i funkcją autorestartu, - odpowietrznik ze stali nierdzewnej, - orurowanie ze stali nierdzewnej, - przepustnica w obudowie epoksydowanej GGG50 z dźwignią ręczną - szt. 2, - zawór czerpalny, - manometr, - konstrukcja wsporcza, przewody elastyczne, 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
155	KNNR 11 d.2. 0207-03 14 kalk. włas- na		Dostawa i montaż urządzeń technologicznych - zespół filtracyjny dla Q=10,0 m3/h - filtr DN1000 ze stali czarnej z płaszczem H=1600 mm, - złożo filtracyjne kwarcowe, - drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, - odpowietrznik ze stali nierdzewnej, - orurowanie ze stali nierdzewnej, - przepustnica w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędem pneumatycznym - szt. 6, - zawór czerpalny, - manometr, - konstrukcja wsporcza, przewody elastyczne, 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
156	KNNR 11 d.2. 0207-03 14 kalk. włas- na		Dostawa i montaż urządzeń technologicznych - zespół filtracyjny dla Q=10,0 m3/h - odżelazianie - filtr DN1000 ze stali czarnej z płaszczem H=1600 mm, - złożo filtracyjne kwarcowe i węgiel aktywny, - drenaż płytowy, - odpowietrznik ze stali nierdzewnej, - zbiornik kontrolno - pomiarowy - orurowanie ze stali nierdzewnej, - przepustnica w obudowie epoksydowanej GGG50 z napędem pneumatycznym - szt. 6, - zawór czerpalny, - manometr, - konstrukcja wsporcza, przewody elastyczne, 2,0	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
157	KNNR 11 d.2. 0209-01 14		Skrzynki pomiarowo-przelewowe 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
158	KNNR 11 d.2. 0203-01 14 analogia		Montaż filtra mechanicznego DN50, Q=18,0 m3/h, skuteczność filtracji 100µm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNNR 11 d.2. 0203-01 14 analogia		Montaż filtra ochronnego DN50, Q=18,0 m3/h, skuteczność filtracji 20µm 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 11 d.2. 0208-04 14 analogia		Dostawa i montaż urządzeń dozowania koagulantu i podchlorynu sodu - urządzenie dozujące podchloryn sodu DN50, Q=11,0 m3/h, dawka promieniowania 400J/m2 - kpl. 1 - elektroniczne urządzenie dawkujące koagulant z pompką, mieszadłem, zaworem dozującym - kpl. 1 2,0	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
161	KNNR 11 d.2. 0209-04 14 analogia		Dostawa i montaż układu dmuchaw P=4,0 kW, Q=57,0 m3/h, dp=4,4m wraz z osprzętem i wyposażeniem 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
162	KNNR 11 d.2. 0209-03 14 analogia		Dostawa i montaż lampy UV V120, Qn=11,0 m3/h 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
163	KNNR 11 d.2. 0209-01 14 analogia		Dostawa i montaż osuszacza powietrza 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
164	KNNR 4 d.2. 0141-01 14 analogia		Dostawa i montaż wodomierza DN65 z nadajnikiem impulsów 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNNR 4 d.2. 0141-02 14 analogia		Dostawa i montaż wodomierza DN80 z nadajnikiem impulsów 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNNR 4 d.2. 0141-03 14		Dostawa i montaż wodomierza DN100 z nadajnikiem impulsów 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
167	KNNR 11 d.2. 0209-04 14 analogia		Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
168	KNNR 11 d.2. 0209-01 14 analogia		Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
169	kalk. włas- na 14		Dostawa i montaż rurociągów technologicznych ze stali nierdzewnej, konstrukcji wsporczej 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
170	kalk. włas- na 14		Uruchomienie technologiczne stacji uzdatniania wody 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
171	kalk. włas- na 14		AKPiA - podłączenia kablami transmisyjnymi sterowniczymi, regulacja, uruchomienie, wraz z przeszkoleniem obsługi oraz opracowaniem ins- trukcji obsługi i eksploatacji stacji uzdatniania wody 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.15			Instalacje sanitarne wewnętrzne w budynku SUW.			
172	KNNR 4 d.2. 0203-04 15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11,60	m m	 11,60	
					RAZEM	11,60
173	KNNR 4 d.2. 0203-03 15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,7	m m	 5,70	
					RAZEM	5,70
174	KNNR 4 d.2. 0203-02 15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
175	KNNR 4 d.2. 0203-01 15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,7	m	3,70	
					RAZEM	3,70
176	KNNR 4 d.2. 0203-05 15 analogia		Rury ochronne śr. 200 mm PVC, L=0,5 m - szt. 3 - przejścia przez ściany fundamentowe	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
177	KNNR 4 d.2. 0203-05 15 analogia		Rury ochronne śr. 160 mm PVC, L=0,5 m - szt. 2 - przejścia przez ściany fundamentowe	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
178	KNNR 4 d.2. 0208-03 15		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5,60	m	5,60	
					RAZEM	5,60
179	KNNR 4 d.2. 0208-01 15		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3,9	m	3,90	
					RAZEM	3,90
180	KNNR 4 d.2. 0211-01 15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
181	KNNR 4 d.2. 0211-03 15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
182	KNNR 4 d.2. 0222-02 15		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
183	KNNR 4 d.2. 0218-01 15		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
184	KNNR 9-26 d.2. 0101-01 15		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
185	KNNR 9-26 d.2. 0202-01 z. 15 o.2.6.		Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNNR 4 d.2. 0216-02 15 analogia		Wpusty ściekowe PVC o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
187	KNNR 4 d.2. 0213-05 15		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
188	KNNR 4 d.2. 0213-01 15 analogia		Zawór napowierzająco-odpowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
189	KNNR 4 d.2. 0230-02 15		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	KNNR 4 d.2. 0229-04 15		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191	KNNR 4 d.2. 0230-02 15	analogia	Misa do przemywania oczu z myjką	kpl.		
			3,0	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
192	KNNR 4 d.2. 0233-03 15		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
193	KNNR 4 d.2. 0234-02 15		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
194	KNNR 4 d.2. 0232-02 15		Brodziki natryskowe	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
195	KNNR 4 d.2. 0112-02 15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21,30	m	21,30	
					RAZEM	21,30
196	KNNR 4 d.2. 0112-01 15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			16,20	m	16,20	
					RAZEM	16,20
197	KNZ 15 26- d.2. 01 15		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowe w osłonie PE dla rurociągów o śr. 15 - 20 mm, gr. izolacji 12 mm	m		
			16,40	m	16,40	
					RAZEM	16,40
198	KNZ 15 27- d.2. 02 15		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 12 mm	m		
			21,30	m	21,30	
					RAZEM	21,30
199	KNZ 15 26- d.2. 01 15		Montaż otulin termoizolacyjnych "dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4,9	m	4,90	
					RAZEM	4,90
200	KNNR 4 d.2. 0123-05 15		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
201	KNNR 4 d.2. 0140-02 15		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	KNNR 4 d.2. 0140-02 15	analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
203	KNNR 4 d.2. 0116-01 15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
204	KNNR 4 d.2. 0116-08 15		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
205	KNNR 4 d.2. 0132-01 15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
206	KNNR 4 d.2. 0130-02 15		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
207	KNNR 4 d.2. 0137-02 15		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
208	KNNR 4 d.2. 0137-08 15		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
209	KNNR 4 d.2. 0135-01 15		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
210	KNNR 4 d.2. 0135-01 15		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
211	KNNR 4 d.2. 0135-01 15 analogia		Zawory o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia płuczki ustępowej	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
212	KNNR 4 d.2. 0143-01 15		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm ³ - podgrzewacz elektryczny 1500W V = 50l	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
213	KNNR 4 d.2. 0143-01 15 analogia		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 10 dm ³ - podgrzewacz elektryczny podumywalkowy 1500W V = 10l	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
214	kalk. włas- 15-na		Dostawa i montaż wyposażenia: - dozownik mydła - 3 szt. - suszarka do rąk - 1 szt. - kosz na śmieci - 1 szt. - wieszak na ręczniki - 1 szt. - wieszak na papier toaletowy - 1 szt. - szafka BHP podwójna - 2 szt. - stolik - 1 szt. - krzesło obrotowe - 1 szt. - wycieraczka - 1 szt. - urządzenie do pomiaru zawartości chloru wolnego	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
215	KNNR 5 d.2. 0406-03 15 analogia		Montaż grzejników elektrycznych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
216	KNNR 5 d.2. 0406-04 15 analogia		Montaż nagrzewnicy elektrycznej ściiennej o mocy 12 kW ze sterownikiem i automatycznym programowalnym pogodowym regulatorem temperatury	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
217	KNNR 5 d.2. 0406-04 15 analogia		Programator tygodniowy do grzejników elektryczny konwekcyjny	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 2-17 d.2. 0205-01 15 analogia		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
219	KNR 2-17 d.2. 0149-01 15		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
2.16			Przyłącza kanalizacji sanitarnej i technologicznej SUW.			
220	d.2. kalk. własna 16		Obsługa geodezyjna instalacji zewnętrznych. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
221	KNR 2-01 d.2. 0224-02 16		Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyłącz kanalizacji sanitarnej i wód technologicznych, zbiorniki technologiczne 84,38	m ³ m ³	 84,38	
					RAZEM	84,38
222	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 16		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyłącz kanalizacji sanitarnej i wód technologicznych, zbiorniki technologiczne 9,38	m ³ m ³	 9,38	
					RAZEM	9,38
223	KNNR 1 d.2. 0214-02 16		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 84,38 m3 - 17,5 - 3,28 = 63,60 m3 63,68	m ³ m ³	 63,68	
					RAZEM	63,68
224	KNNR 1 d.2. 0318-01 16		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9,38	m ³ m ³	 9,38	
					RAZEM	9,38
225	KNNR 1 d.2. 0504-03 16		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV - nadmiar ziemi z wykopów 20,78	m ³ m ³	 20,78	
					RAZEM	20,78
226	KNR 2-28 d.2. 0501-05 16		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 9,60	m ² m ²	 9,60	
					RAZEM	9,60
227	KNR 2-28 d.2. 0503-01 16		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm klasy N - przyłącz kanalizacji sanitarnej i rurociągi technologiczne grawitacyjne zewnętrzne 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
228	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 16		Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - wbudowana na istniejącym rurociągu kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
229	d.2. kalk. własna 16		Włączenie instalacji KS do kanalizacji sanitarnej 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
230	KNNR 4 d.2. 1411-02 16		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod osadnik wód popłucznych, neutralizatory chloru 1,71	m ³ m ³	 1,71	
					RAZEM	1,71
231	KNNR 4 d.2. 1410-02 16		Podłoża betonowe (beton B15) o grubości 10 cm pod osadnik wód popłucznych, neutralizatory chloru 1,14	m ³ m ³	 1,14	
					RAZEM	1,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNNR 4 d.2. 1413-03 16 analogia		Montaż zbiornika neutralizatora chloru z kręgów betonowych śr. 1200 mm Studnie betonowe H=1,85 m- szt. 2 2,0	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
233	KNNR 4-01 d.2. 0208-01 16		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
234	KNNR 4 d.2. 1427-01 16 analogia		Montaż przejść szczelnych - uszczelek EPDM do DN160 na połączeniu studni neutralizatora chloru 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
235	KNNR 4 d.2. 1413-05 16 analogia		Montaż prefabrykowanego zbiornika osadnika wód popłucznych o pojemności V=10,0 m, z pokrywą, dwoma wężami żeliwnymi i nadbudową 1,0	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
236	KNNR 11 d.2. 0103-01 16 analogia		Montaż pompy zatapialnej, Ns = 0,75 kW z przewodem tłocznym śr. 32 mm giętkim montowanej na łańcuchu w osadniku wód popłucznych 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.17			Instalacja elektryczna wewnętrzna, zewnętrzna i oświetlenie terenu.			
2.17.1			Kable zasilające studnie			
237	KNNR 5 d.2. 0401-02 17.1		Montaż złącza kablowego ZK1a 400A na elewacji budynku wraz z linią zasilającą YKY 5x50mm2(L=ok.2,0m) do rozdzielni głównej RG oraz montaż linii zasilającej YKY 5x50mm2 (L=ok.12,0m) między rozdzielnią główną a agregatem proądotowrczym. 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
238	KNNR 5 d.2. 0401-03 17.1		Montaż złącza kablowego ZK3 wraz z linią zasilającą YKY 5x50mm2 o długości ok. 15,0m do złącza kablowego ZK-1 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.17.2			Okablowanie SUW			
239	KNNR 5 d.2. 1104-06 17.2		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 258	szt szt	 258,00	
					RAZEM	258,00
240	KNNR 5 d.2. 1105-02 17.2		Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 86	m m	 86,00	
					RAZEM	86,00
241	KNNR 5 d.2. 0103-01 17.2		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 127	m m	 127,00	
					RAZEM	127,00
242	KNNR 5 d.2. 0209-03 17.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 248	m m	 248,00	
					RAZEM	248,00
243	KNNR 5 d.2. 0209-01 17.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m m	 210,00	
					RAZEM	210,00
244	KNNR 5 d.2. 0209-01 17.2		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 653	m m	 653,00	
					RAZEM	653,00
2.17.3			Osprzęt SUW			
245	KNNR 5 d.2. 0304-04 17.3		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
246	KNNR 5 d.2. 0307-01 17.3		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
247	KNNR 5 d.2. 0308-06 17.3		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
248	KNNR 5 d.2. 0511-06 17.3		Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
249	KNNR 5 d.2. 0502-01 17.3		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
250	KNNR 5 d.2. 0406-02 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
251	KNNR 5 d.2. 0406-02 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
252	KNNR 5 d.2. 0406-01 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
253	KNNR 5 d.2. 0406-05 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
254	KNNR 5 d.2. 0406-03 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
255	KNNR 5 d.2. 0406-05 17.3		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.			RG SUW			
17.4						
256	KNNR 5 d.2. 0405-08 17.4		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
257	KNNR 5 d.2. 0407-03 17.4		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
258	KNNR 5 d.2. 0407-04 17.4		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
259	KNNR 5 d.2. 0407-02 17.4		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.2. 17.4	KNNR 5 0407-01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
261 d.2. 17.4	KNNR 5 0407-04		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
262 d.2. 17.4	KNNR 5 0408-02		Montaż listwy przyłączowej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
263 d.2. 17.4	KNNR 5 0408-03		Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
264 d.2. 17.4	KNNR 5-14 0514-01		Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
265 d.2. 17.4	KNNR 5 0406-06		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
266 d.2. 17.4	KNNR 5 0406-04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
267 d.2. 17.4	KNNR 5 1206-07		Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
268 d.2. 17.4	KNNR 5 1203-10		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt		
			134	szt	134,00	
					RAZEM	134,00
269 d.2. 17.4	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
270 d.2. 17.4			Dostawa i uruchomienie Agregatu prądotwórczego 64kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2. 17.5			Połączenia wyrównawcze SUW			
271 d.2. 17.5	KNNR 5 0613-02		Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
272 d.2. 17.5	KNNR 5 0613-04		Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
273 d.2. 17.5	KNNR 5 0602-02		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m		
			148	m	148,00	
					RAZEM	148,00
274 d.2. 17.5	KNNR 5 0605-08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
			19	m	19,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19,00
2. 17.6			Pomiary			
275 d.2. 17.6	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 3	odci- nek odci- nek	 3,00	
					RAZEM	3,00
276 d.2. 17.6	KNNR 5 1303-03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00
277 d.2. 17.6	KNNR 5 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy na- stępny pomiar 6	po- miar po- miar	 6,00	
					RAZEM	6,00
278 d.2. 17.6	KNNR 5 1303-01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	po- miar po- miar	 1,00	
					RAZEM	1,00
279 d.2. 17.6	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy na- stępny pomiar 22	po- miar po- miar	 22,00	
					RAZEM	22,00
280 d.2. 17.6	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
281 d.2. 17.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1,00	
					RAZEM	1,00
282 d.2. 17.6	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 10	próbę próbę	 10,00	
					RAZEM	10,00
283 d.2. 17.6	ZKNR 39 0902-01		Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie 12	wł./ odc wł./ odc	 12,00	
					RAZEM	12,00
2.18			Ogrodzenie terenu budynku SUW.			
284 d.2. 18	KNR 2-01 0312-10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - słupki ogrodzeniowe 40,0	dół. dół.	 40,00	
					RAZEM	40,00
285 d.2. 18	KNR 2-02 0201-01		Betonowanie słupków ogrodzeniowych Obmiar: 0,30 x 0,30 x 1,20 x 40 = 4,32 m3 4,32	m ³ m ³	 4,32	
					RAZEM	4,32
286 d.2. 18	KNR 2-01 0415-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4,32	m ³ m ³	 4,32	
					RAZEM	4,32
287 d.2. 18	KNNR 2 1601-02 analogia		Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.08 m Obmiar: 100 mb - 3,0 = 97,0 mb 97,0	m m	 97,00	
					RAZEM	97,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.2. 18	KNNR 2 1603-02		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			97,0	m	97,00	
					RAZEM	97,00
289 d.2. 18	KNR-W 2- 02 1808-02 analogia		Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.19			Zjazd z drogi i plac wewnętrzny na terenie SUW.			
290 d.2. 19	kalk. włas- na		Obsługa geodezyjna placu na terenie SUW	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
291 d.2. 19	KNNR 6 1302-02		Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - istniejący rów w miejscu przepustu	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
292 d.2. 19	KNNR 1 0209-02		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - ścianki czołowe przepustu	m ³		
			4,5	m ³	4,50	
					RAZEM	4,50
293 d.2. 19	KNNR 6 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
			0,40	m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
294 d.2. 19	KNNR 6 0605-05		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
			2,0	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
295 d.2. 19	KNNR 6 0605-08		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
296 d.2. 19	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie przepustu rurowego	m ³		
			6,8	m ³	6,80	
					RAZEM	6,80
297 d.2. 19	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - plac wewnętrzny	m ²		
			190,0	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
298 d.2. 19	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - obmiar j.w. - dodatek do 40 cm głębokości Krotność = 4	m ²		
			190,00	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
299 d.2. 19	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			190,0	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
300 d.2. 19	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			190,0	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
301 d.2. 19	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm gr Krotność = 17	m ²		
			190,00	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
302 d.2. 19	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - drogi i place na terenie s.u.w. Blizne 1	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			190,0	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
303	KNR 2-31 d.2. 0402-04 19		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 53,0 mb x 0,06 m ³ /m	m ³		
			3,18	m ³	3,18	
					RAZEM	3,18
304	KNR 2-31 d.2. 0403-04 19		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			53,0	m	53,00	
					RAZEM	53,00
305	KNR 2-31 d.2. 0403-07 19		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
306	KNR 2-31 d.2. 0511-04 19		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - zjazd z drogi i plac wewnętrzny	m ²		
			190,0	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
2.20			Makroniwelacja na terenie SUW.			
307	KNNR 1 d.2. 0213-02 20		Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - niwelacja terenu wokół budynku SUW	m ³		
			128,75	m ³	128,75	
					RAZEM	128,75
308	KNNR 1 d.2. 0215-02 20		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odsponowanych na odl.do 10 m	m ³		
			64,37	m ³	64,37	
					RAZEM	64,37
309	KNNR 1 d.2. 0215-04 20		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odsponowanych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
			32,19	m ³	32,19	
					RAZEM	32,19
310	KNNR 1 d.2. 0218-02 20		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
			340	m ²	340,00	
					RAZEM	340,00
311	KNR 2-21 d.2. 0401-05 20		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			340	m ²	340,00	
					RAZEM	340,00
3			Budowa sieci wodociągowej na terenie stacji uzdatniania wody			
3.1			Przebudowa wodociągu - roboty ziemne.			
312	KNNR 1 d.3. 0111-02 1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	km		
			0,094	km	0,09	
					RAZEM	0,09
313	KNNR 1 d.3. 0210-03 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. Obmiar: (19m+19m+30m+26m)x0,8x1,6=120,32m ³	m ³		
			120,32	m ³	120,32	
					RAZEM	120,32
314	KNNR 1 d.3. 0307-02 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (10 % wykopów mechanicznych)	m ³		
			12,03	m ³	12,03	
					RAZEM	12,03
315	KNNR 1 d.3. 0214-02 1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			120,32	m ³	120,32	
					RAZEM	120,32
316	KNNR 1 d.3. 0318-01 1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
			12,03	m ³	12,03	
					RAZEM	12,03
3.2			Przebudowa wodociągu - roboty montażowe.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317	KNNR 4 d.3. 1009-05 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 - (rurociąg ze zbiornika do stacji suw) 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
318	KNNR 4 d.3. 1012-02 2 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano śr. 125 mm - 2 szt 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
319	KNNR 4 d.3. 1010-05 2 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
320	KNNR 4 d.3. 1009-04 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 - (rurociąg ze stacji suw do sieci) 19	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
321	KNNR 4 d.3. 1012-02 2 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano śr. 110 mm - 2 szt 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
322	KNNR 4 d.3. 1010-04 2 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 4	złącz. złącz.	 4,00	
					RAZEM	4,00
323	KNNR 4 d.3. 1009-03 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17 -(rurociąg z ujęcia wody do budynku suw L=19,0m, rurociąg zasilający z budynku suw do zbiornika L=26,0m) 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
324	KNNR 4 d.3. 1012-02 2 analogia		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano śr. 90 mm - 3 szt 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
325	KNNR 4 d.3. 1010-03 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 6	złącz. złącz.	 6,00	
					RAZEM	6,00
326	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 94	m m	 94,00	
					RAZEM	94,00
327	KNR 2-19 d.3. 0134-03 2		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym z tabliczką 4	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
328	KNR 4-01 d.3. 0208-04 2		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - ściany budynków 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
4			Remont komory ujęcia			
4.1			Komora ujęcia			
329	KNR 2-02 d.4. 0923-01 1 analogia		Uzupełnienie ubytków konstrukcyjnych betonu zaprawą ceresit CX20 lub równoważną obmiar: założono ok. 20m2 20	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
330	KNR 2-11 d.4. 0304-02 1		Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 m Obmiar: 4 szt x 1m2 4	m ² m ²	 4,00	
					RAZEM	4,00
331	KNR-W 7- d.4. 20 0503-01 1		Montaż osprzętu dla zakładania szandorów jazu	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,2	t	0,20	
					RAZEM	0,20
332	KNR 2-28 d.4. 0705-02 1 analogia		Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - wymiana złóż filtracyjnych	m ³		
			3,6	m ³	3,60	
					RAZEM	3,60
4.2			Zbiornik czepalny			
333	KNNR 1 d.4. 0212-02 2		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - uzupełnienie nasypu wokół zbiorników wyrównawczych - grunt dowieziony z odległości 1,0 km	m ³		
			10	m ³	10,00	
					RAZEM	10,00
334	KNNR-W 3 d.4. 1201-03 2 analogia		Oczyszczenie i dezynfekcja wodnym roztworem podchlorynu sodu studni czepalnej	m ²		
			8,80	m ²	8,80	
					RAZEM	8,80
335	KNNR 11 d.4. 0103-01 2		Montaż pomp w studni o wydajności 14,40 m ³ /h i H = 109,6 m o mocy 7,5 kW z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody oraz zestawem przyłączeniowym	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
336	KNR 2-01 d.4. 0529-01 2 analogia		Schody stalowe ocynkowane szer. 1,0 m z obustronną poręczą - dojście do istniejącej komory zasuw	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
337	KNNR 1 d.4. 0503-06 2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
5			Droga dojazdowa 3m do zbiornika retencyjnego - płyty betonowe o wym.300x150x15cm			
338	d.5		Wytyczenie i inwentaryzacja drogi	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
339	KNNR-W d.5 10 2402-02		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm Obmiar: 240mbx4 = 960m ²	m ²		
			960	m ²	960,00	
					RAZEM	960,00
340	KNR 2-25 d.5 0408-01		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
			960	m ²	960,00	
					RAZEM	960,00
341	KNR 2-25 d.5 0408-04		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²		
			960	m ²	960,00	
					RAZEM	960,00