

EGZEMPLARZ II

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

27-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

A INWESTYCJI : Rozbudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych na działce nr ewid. 433/4 w miejscowości Bodzanów

S INWESTYCJI : Bodzanów, działka nr ewid. 433/4

STOR : Gmina Bodzanów

S INWESTORA : 09-470 Bodzanów ul. Bankowa 7

ZADZIAŁ KALKULACJE : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe BIOS s.c.
ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa,

• Janusz Smolarczyk upr. bud. 111/BP/82, 649/BP/92

OPRACOWANIA : 22 styczeń 2016 r.

INWESTOR :

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45252127-4	BIOREAKTORY, ZBIORNIK OSADU, ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY, STUDNIA POMIAROWA	1	32
2	45252127-4	BUDYNEK TECHNICZNY	33	125
3	45252127-4	WIATA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	126	158
4	45252127-4	PUNKT ZLEWNY FEK-PAK	159	213
5	45252127-4	ZADASZENIE SKŁADOWISKA OSADÓW	214	242
6	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	243	288
7	45231300-8	SIECI SANITARNE I TECHNOLOGICZNE	289	327
8	45112710-5	ZIELEN	328	331
9	45233140-2	ROBOTY DROGOWE	332	347
10	45342000-6	OGRODZENIE	348	349

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Bodzanów - Oczyszczalnia - Budowlanka - Kosztorys inwestorski					
1	45252127-4	BIOREAKTORY, ZBIORNIK OSADU, ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY, STUDNIA POMIAROWA			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o	m ³		
d.1	0201-01	poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odległość do			
		1 km samochodami samowyladowczymi			
		PoleKołaD(13,2)*3,45+PoleKołaD(8,0)*3,90+PoleKołaD(5,00)*	m ³	783,69	
		4,40+PoleKołaD(4,0)*2,35			
		A (obliczenia pomocnicze)			
			m ³	=====	
			m ³	783,69	
		poz.1A*95%	m ³	744,51	
				RAZEM	744,51
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do	m ³		
d.1	0301-01	1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowyladowczymi			
		poz.1A-poz.1	m ³	39,18	
				RAZEM	39,18
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz	m ³		
d.1	0214-04	z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym			
		ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - za-			
		sypianie piaskiem gruboziarnistym			
		poz.1A-[PoleKołaD(10,75)*4,40+PoleKołaD(11,05)*0,35+Pole-	m ³	199,79	
		KołaD(11,15)*0,10+PoleKołaD(5,50)*3,30+PoleKołaD(5,80)*			
		0,35+PoleKołaD(5,80)*0,30*0,33+PoleKołaD(5,90)*0,10+Pole-			
		KołaD(3,30)*4,30+PoleKołaD(3,40)*0,20+PoleKołaD(2,50)*			
		0,20+PoleKołaD(2,30)*2,15]			
		[26,0*15,0-PoleKołaD(10,75)-PoleKołaD(6,50)]*1,40	m ³	372,56	
				RAZEM	572,35
4	Dostawa	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów i	m ³		
d.1		wykonania skarp obiektów			
		poz.3	m ³	572,35	
				RAZEM	572,35
5	KNNR 1	Igłofiltrы do średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośred-	szt.		
d.1	0605-05	nio z obsypką do głębokości 6 m.			
		68	szt.	68	
				RAZEM	68
6	kalkulacja	Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową o Q= 61-80	godz.		
d.1	własna	m ³ /h			
		24*30	godz.	720	
				RAZEM	720
7	KNNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibrom-	m		
d.1	0101-05 z.o.	łotem o głębokość wbicia 8 m, grunt kat. III			
	2.3. 0001-01				
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
8	KNNR 2	Deskowanie podłoża betonowego pod zbiorniki bioreaktora,	m ²		
d.1	0101-02	zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające i studnie pomiarową			
		0,10*ObwódKołaD(11,15)+0,10*ObwódKołaD(5,90)+0,20*Ob-	m ²	9,00	
		wódKołaD(3,40)+0,20*ObwódKołaD(2,40)			
				RAZEM	9,00
9	KNNR 2	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik	m ³		
d.1	0106-02	osadu, zbiorniki uśredniające i studnie pomiarową			
		0,10*PoleKołaD(11,15)+0,10*PoleKołaD(5,90)+0,20*PoleKo-	m ³	15,21	
		łaD(3,40)+0,20*PoleKołaD(2,40)			
				RAZEM	15,21
10	KNNR 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej	m ²		
d.1	0507-01	jednowarstwowa			
		PoleKołaD(11,15)+PoleKołaD(5,90)+PoleKołaD(3,40)+PoleKo-	m ²	138,52	
		łaD(2,40)			
				RAZEM	138,52
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.1	0104-04	łymi żebrowanymi o średnicy 10-14 mm			
		4,665	t	4,665	
		zbiornik osa-			
		du			
		bioreaktor	t	9,367	
		9,367			
				RAZEM	14,032
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.1	0104-01	łymi gładkimi o śr. 6 mm			
		0,093	t	0,093	
		zbiornik osa-			
		du			
		bioreaktor	t	0,063	
		0,063			
				RAZEM	0,156
13	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
d.1	0101-02	zbiorników bioreaktora i zbiornika osadu			
		0,35*ObwódKołaD(11,05)+0,25*0,50*4+0,35*	m ²	20,82	
		ObwódKołaD(5,80)*0,67+0,65*ObwódKołaD(5,80)*0,33			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,82
14	KNNR 2	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 - bioreaktory i zbiornik osadu	m ³		
d.1	0107-03	0,35*PoleKołaD(12,40)+0,25*PoleKołaD(2,00)	m ³	43,03	
	bioreaktor	0,35*PoleKołaD(5,80)+0,30*PoleKołaD(5,80)*0,33+0,25*[0,60*2+1,00*2]	m ³	12,66	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	55,69
15	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych bioreaktorów, zbiornika osadu i nadbudowy pompowni	m ²		
d.1	0102-03	[ObwódKołaD(10,25)+ObwódKołaD(10,75)]*5,50	m ²	362,67	
	bioreaktor	[ObwódKołaD(5,00)+ObwódKołaD(5,50)]*4,75	m ²	156,61	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	519,28
16	KNNR 2	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 - ściany bioreaktorów i zbiornika osadu	m ³		
d.1	0109-05	ObwódKołaD(10,50)*0,30*5,50	m ³	54,40	
	bioreaktor	ObwódKołaD(5,25)*0,25*4,75	m ³	19,58	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	73,98
17	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych - płyta przykrywowa zbiornika osadu	m ²		
d.1	0101-07	PoleKołaD(5,00)+0,20*ObwódKołaD(5,50)	m ²	23,08	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	23,08
18	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 - płyta przykrywowa zbiornika osadu	m ³		
d.1	0107-07	[PoleKołaD(5,50)-PoleKołaD(0,80)*3]*0,20	m ³	4,45	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	4,45
19	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW	m		
d.1	0617-02	ObwódKołaD(10,50)*2+ObwódKołaD(5,25)*2	m	98,91	
				RAZEM	98,91
20	KNR 2-02	Przerwy przeciwskurczowe pionowe z rurek przeciwskurczowych zbiornika bioreaktora	m		
d.1	0617-08	5,50*4	m	22,00	
	analogia				
				RAZEM	22,00
21	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
d.1	1927-06	PoleKołaD(10,25)*5,10	m ³	420,62	
	bioreaktor	PoleKołaD(5,00)*4,75	m ³	93,22	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	513,84
22	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika bioreaktora i zbiornika osadu	prob.		
d.1	1927-08	2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust wody ze zbiornika po próbie w sposób wymuszony	m ³		
d.1	1927-10	PoleKołaD(10,25)*5,10	m ³	420,62	
	bioreaktor	PoleKołaD(5,00)*4,75	m ³	93,22	
	zbiornik osadu				
				RAZEM	513,84
24	kalkulacja	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,0 m z przykrywą żelbetową z wazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włączowymi - zbiorniki uśredniający	stud.		
d.1	własna	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	kalkulacja	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczelnego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,00 m z przykrywą żelbetową z wazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włączowymi - studnia pomiarowa	stud.		
d.1	własna	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 4 0212-03 analogia	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włączów żeliwnych typu ciężkiego o średnicy wew. 80 cm w pokrywach żelbetonowych w trakcie betonowania 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
28 d.1	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni nieotynkowanych pod uszczelnienie w technologii żywicy akrylowych [ObwódKołaD(10,25)*1,10+ObwódKołaD(10,50)*0,30]+[ObwódKołaD(5,50)*0,25+PoleKołaD(5,50)-PoleKołaD(0,80)*3]+[ObwódKołaD(3,30)*0,25+PoleKołaD(3,30)-PoleKołaD(0,60)]+[ObwódKołaD(2,30)*0,25+PoleKołaD(2,30)-PoleKołaD(0,60)]	m ² m ²	 88,38	 88,38
				RAZEM	88,38
29 d.1	KNR 0-41 0106-02	Uszczelnienie powierzchni zewnętrznych zbiorników betonowych elastyczną powłoką na bazie żywicy akrylowej - powierzchni zewnętrznej ponad gruntem zbiorników bioreaktora, zbiornika osadu, zbiornika uśredniającego i studni pomiarowej poz.28	m ² m ²	 88,38	 88,38
				RAZEM	88,38
30 d.1	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane z lepiku asfaltowego - dwie warstwy z gruntowaniem powierzchni - powierzchni zewnętrznej stykającej się z gruntem zbiorników bioreaktora, zbiornika osadu, zbiornika uśredniającego i studni pomiarowej [ObwódKołaD(11,05)*0,35+ObwódKołaD(10,90)*0,15+ObwódKołaD(10,75)*4,40]+ObwódKołaD(5,80)*0,35+ObwódKołaD(5,80)*0,30*0,33+ObwódKołaD(5,65)*0,15+ObwódKołaD(5,50)*4,70+ObwódKołaD(3,30)*4,35+ObwódKołaD(2,30)*2,15	m ² m ²	 318,41	 318,41
				RAZEM	318,41
31 d.1	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych niemalowanych - piaskowanie powierzchni wewnętrznej zbiornika bioreaktora, zbiornika osadu, zbiornika uśredniającego i studni pomiarowej [PoleKołaD(10,25)+ObwódKołaD(10,25)*5,50]+[PoleKołaD(5,00)*2-PoleKołaD(0,80)*3+ObwódKołaD(5,00)*4,75]+[PoleKołaD(3,00)*2-PoleKołaD(0,60)+ObwódKołaD(3,00)*4,00]+[PoleKołaD(2,00)*2+ObwódKołaD(2,00)*2,00-PoleKołaD(0,60)]	m ² m ²	 441,89	 441,89
				RAZEM	441,89
32 d.1	KNR BC-02 0404-02 + KNR BC-02 0404-03 analogia	Dwukrotne pokrycie wewnętrznej powierzchni betonowej zbiorników bioreaktora, zbiornika osadu, zbiornika uśredniającego i studni pomiarowej materiałem powłokowym na bazie żywicy epoksydowej z gruntowaniem podłoża poz.31	m ² m ²	 441,89	 441,89
				RAZEM	441,89
2	45252127-4	BUDYNEK TECHNICZNY			
33 d.2	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5,5*11,0*1,60 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	96,80 =====	
		96,80*90%	m ³	96,80 87,12	
				RAZEM	87,12
34 d.2	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 96,80-87,12	m ³ m ³	 9,68	
				RAZEM	9,68
35 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym 96,80-5,52-6,64-8,16	m ³ m ³	 76,48	
				RAZEM	76,48
36 d.2	Dostawa	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów 76,48	m ³ m ³	 76,48	
				RAZEM	76,48
37 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,20*[10,30+4,58*2+3,18*4+4,50*2+4,00*2+1,35*2+2,66*2]	m ²	11,44	
				RAZEM	11,44
38	KNNR 2	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentowe w	m ³		
d.2	0106-01	deskowaniu tradycyjnym - beton C 8/10			
		0,20*0,90*10,20+0,20*0,80*10,20+0,20*0,80*3,18*2+0,60*	m ³	4,87	
		0,20*3,18			
				RAZEM	4,87
39	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub	m ²		
d.2	0101-01	żelbetowych i ścianki oporowej			
		0,30*[10,20*2+4,58*2+3,18*4+4,00*2+4,50*2]	m ²	17,78	
				RAZEM	17,78
40	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu	m ³		
d.2	0107-01	tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - beton C20/25 (B-			
		25)			
		0,30*0,80*10,20+0,30*0,60*[10,20+3,18*2]+0,30*0,40*3,18	m ³	5,81	
				RAZEM	5,81
41	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-01	łymi gładkimi o śr. 8 mm			
		0,147	t	0,147	
				RAZEM	0,147
42	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-04	łymi żebrowanymi o śr. 12 mm			
		0,202	t	0,202	
				RAZEM	0,202
43	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych - mur opo-	m ²		
d.2	0101-03	rowy			
		0,20*[4,00*2+1,25*2]+2,55*3,58*2+0,25*2,55+0,25*1,15+	m ²	25,02	
		[2,55+1,15]/2*2,02			
				RAZEM	25,02
44	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradi-	m ³		
d.2	0107-04	cyjnym - beton C30/37 - mur oporowy			
		0,20*4,00*1,25+0,25*[2,55*5,00+[2,55+1,15]/2*2,00]	m ³	5,11	
				RAZEM	5,11
45	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-01	łymi gładkimi o śr. 8 mm			
		0,065	t	0,065	
				RAZEM	0,065
46	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-04	łymi żebrowanymi o śr. 10 mm			
		0,117	t	0,117	
				RAZEM	0,117
47	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych	m ²		
d.2	0101-03				
		1,10*[9,74*2+3,86*6+4,42*2]	m ²	56,63	
				RAZEM	56,63
48	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tra-	m ³		
d.2	0106-03	dycyjnym - Beton C20/25 (B-25)			
		1,10*0,24*[9,74*2+3,86*3]	m ³	8,20	
				RAZEM	8,20
49	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych	m ²		
d.2	0601-09	betonowych dwiema warstwami papy			
		0,24*[10,0*2+3,50*3]	m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
49'	KNR K-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstruk-	m ²		
d.2	0103-04	cyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o			
	analogia	grubości 24 cm			
		2,90*9,74+4,35*9,74+[2,90+4,35]/2*3,86*3-3,10*3,30-1,60*	m ²	93,64	
		2,10*2-1,00*2,00			
				RAZEM	93,64
50	KNNR 2	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych	otw.		
d.2	0302-05	grubości 1ceg.			
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-01	łymi gładkimi o śr. 6 - 8 mm			
		0,054	t	0,054	
				RAZEM	0,054
52	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg-	t		
d.2	0104-04	łymi żebrowanymi o śr. 10 - 16 mm			
		0,238	t	0,238	
				RAZEM	0,238
53	KNR 2-02	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie de-	m ³		
d.2	0211-04	skowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*0,24*40,6+0,25*0,24*9,26	m ³	2,99	
				RAZEM	2,99
54	KNNR 2	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.2	0107-05	0,20*0,16*[2,90*7+4,35*3+3,25*2+3,60*2+3,95*2]	m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
55	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm - rdzenie R	t		
d.2	0104-01	0,065	t	0,065	
				RAZEM	0,065
56	KNNR 2	Zbrojenie ściany murowanej prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 i 12 mm - zbrojenie poziome i rdzenie R	t		
d.2	0104-04	0,412	t	0,412	
				RAZEM	0,412
57	KNNR 2	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły	m ²		
d.2	0701-02	2,60*3,90-1,10*2,10+3,86*[2,90+4,35]/2	m ²	21,82	
				RAZEM	21,82
58	KNR 2-02	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
d.2	0210-03	0,30*0,24*[2,00*2+3,70+1,30*2+2,00]	m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
59	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.2	0126-05	1,20+1,50*2 *	m	4,20	
				RAZEM	4,20
60	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0406-01	0,12*0,12*[9,75*2+4,50*2]	drew. m ³ drew.	0,41	
				RAZEM	0,41
61	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0408-05	0,14*0,175*7,50*2	m ³	0,37	
		0,075*0,175*5,50*13	m ³	0,94	
				RAZEM	1,31
62	NNRNKB 202	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.2	0411-01	5,50*10,84	m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
63	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE	m ²		
d.2	0517-01	59,62	m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
64	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
d.2	0519-01	59,62	m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
65	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	0541-01	0,25*[10,84*2+5,50*2]+0,25*7,5*2	m ²	11,92	
				RAZEM	11,92
66	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.2	0524-02	10,84+5,20*2	m	21,24	
				RAZEM	21,24
67	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.2	0524-03	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.2	0531-04	3,4*2	m	6,80	
				RAZEM	6,80
69	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiemi	m ²		
d.2	0602-05	4,00*9,26	m ²	37,04	
				RAZEM	37,04
70	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej)	m ²		
d.2	0517-01	37,04	m ²	37,04	
				RAZEM	37,04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2	KNR 2-02 2011-01	Okladziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		37,04	m ²	37,04	
				RAZEM	37,04
72 d.2	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		37,04	m ²	37,04	
				RAZEM	37,04
73 d.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 150x210 cm - 3 szt	m ²		
		1,5*2,1*3	m ²	9,45	
				RAZEM	9,45
74 d.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 90x210 cm - 2 szt	m ²		
		0,90*2,1*2	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
75 d.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt	m ²		
		1,0*2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
76 d.2	KNNR 2 1106-03	Brama garażowa segmentowa ocieplana 310x300 cm z napędem ręcznym - 1 szt.	m ²		
		3,10*3,00	m ²	9,30	
				RAZEM	9,30
77 d.2	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z szybą zespoloną bezpieczną typu P2 z obrobieniem ościeży - okno 170x0,40 cm	m ²		
		1,70*0,40	m ²	0,68	
				RAZEM	0,68
78 d.2	KNR 9-03 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża	m ²		
		3,25*[3,81+4,06+3,86*2+1,92*2+3,86*2+2,72*2]+2,80*3,90	m ²	116,84	
				RAZEM	116,84
79 d.2	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		2,0*[3,14*2+2,82+0,50+0,72+3,86*2+0,14+0,18]+1,92*4,50+	m ²	97,70	
		3,81*4,50+4,26*3,85*2+0,38*3,15*2	m ²	55,72	
		2,60*[3,40*2+8,70*2]-1,50*2,00-1,00*2,10*2	m ²		
				RAZEM	153,42
80 d.2	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		142,42	m ²	142,42	
				RAZEM	142,42
81 d.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		142,42	m ²	142,42	
				RAZEM	142,42
82 d.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie wewnętrzne pomieszczenia na kontener płytami styropianowymi o grub. 5 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura gładka nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		3,81*3,86+4,21*4,25	m ²	32,60	
				RAZEM	32,60
83 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły	m ³		
		0,3*[10,88+7,41+15,47]	m ³	10,13	
				RAZEM	10,13
84 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10 o grub. 10 cm	m ³		
		0,10*[10,88+7,41+15,47]	m ³	3,38	
				RAZEM	3,38
85 d.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		10,88+7,41+15,47	m ²	33,76	
				RAZEM	33,76
86 d.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2 warstwy	m ²		
		Krotność = 2	m ²	15,47	
		15,47		RAZEM	15,47
87 d.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styrodurów o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,88+7,41	m ²	18,29	
				RAZEM	18,29
88	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o	m ³		
d.2	1201-01	grub. 15 cm			
		0,15*[10,88+7,41]	m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
89	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki	m ²		
d.2	1202-01 +	zatarłe na ostro, gr. 50 mm			
	KNNR 2				
	1202-03 x 3				
		31,72+21,22+10,88+7,41	m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
90	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki -	m ²		
d.2	1106-07	dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową			
		31,72+21,22+10,88+7,41	m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
91	KNR 2-02	Posadzka betonowa z betonu C30/37 o grub. 20 cm zatarła na	m ²		
d.2	1102-01	ostro			
	1102-03				
	analogia				
		15,47	m ²	15,47	
				RAZEM	15,47
92	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych	m ²		
d.2	0101-03				
		3,81*0,80	m ²	3,05	
				RAZEM	3,05
93	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25	m ³		
d.2	0107-04				
		3,81*0,80*0,15	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
94	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10	t		
d.2	0104-04				
		0,345	t	0,345	
				RAZEM	0,345
95	KNR AT-41	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających (Durobet) - warstwa o grubości 3 mm zacierana na gładko zacieraczkami mechanicznymi	m ²		
d.2	0404-01				
		15,47	m ²	15,47	
				RAZEM	15,47
96	KNNR 2	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
d.2	1209-03				
		31,72+21,22+10,88+7,41	m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
97	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - torów jezdnych	t		
d.2	0208-05				
		0,503	t	0,503	
				RAZEM	0,503
98	KNNR 2	Balustrada antr soli z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm	m		
d.2	1301-04				
		5,49+1,44	m	6,93	
				RAZEM	6,93
99	KNR 2-02	Drabina stalowa z kabłąkami o długości 4 m	m		
d.2	1213-03				
		3,8	m	3,80	
				RAZEM	3,80
100	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ścian i	m ²		
d.2	0603-09 +	ścian fundamentowych - Abizol R + P			
	KNR 2-02				
	0603-10				
		1,10*[9,74+4,34*2+3,86*4+5,58*2+4,21*2]	m ²	58,78	
				RAZEM	58,78
101	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodureowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m ²		
d.2	2612-01 +				
	KNR 0-23				
	2612-06				
		1,40*[9,74+4,50*2+1,05]	m ²	27,71	
				RAZEM	27,71
102	KNR 0-23	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.2	2612-04				
		27,71*4	szt	111	
				RAZEM	111

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 8 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach $3,15 \cdot [9,90 + 4,50 \cdot 2 + 1,05] - 3,10 \cdot 3,00 - 1,60 \cdot 2,10 \cdot 2$ $4,45 \cdot 4,21 + [3,25 + 4,45] \cdot 2 \cdot 3,86$	m ² m ² m ²	 46,82 33,60	 80,42
				RAZEM	
104 d.2	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach $0,20 \cdot [3,10 + 3,00 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2 + 2,10 \cdot 4]$	m ² m ²	 4,14	 4,14
				RAZEM	
105 d.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe $3,15 \cdot 3 + 3,10 + 3,00 \cdot 2 + 1,60 \cdot 2 + 2,10 \cdot 4$	m m	 30,15	 30,15
				RAZEM	
106 d.2	KNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu $0,50 \cdot [10,90 + 4,50 \cdot 2]$	m ² m ²	 9,95	 9,95
				RAZEM	
107 d.2	KNR 0-18 2614-01	Podsufitka okapu z paneli PCV typu "Siding" w kolorze brązowym $0,50 \cdot [10,90 + 4,50 \cdot 2]$	m ² m ²	 9,95	 9,95
				RAZEM	
108 d.2	KNR 0-18 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu $10,90 + 5,00 \cdot 2 + 9,90 + 4,50 \cdot 2$	m m	 39,80	 39,80
				RAZEM	
109 d.2	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku $0,30 \cdot (9,90 + 4,50 \cdot 2 + 1,05 - 3,10 - 1,60 \cdot 2 + 0,15 \cdot 2 \cdot 3)$	m ² m ²	 4,37	 4,37
				RAZEM	
110 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podjazd i schody zewnętrzne $1,30 \cdot (1,80 + 2,10)$ $1,10 \cdot [0,30 + 3,00 + 0,30]$	m ² m ² m ²	 5,07 3,96	 9,03
				RAZEM	
111 d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 20 cm - pod podjazd i schody zewnętrzne Krotność = 1,33 9,03	m ² m ²	 9,03	 9,03
				RAZEM	
112 d.2	KNR 2-02 0218-01	Schody i podjazd betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-15 $0,20 \cdot 1,30 \cdot (1,80 + 2,10)$ $0,20 \cdot 1,10 \cdot [0,30 + 3,00 + 0,30] + 0,193 \cdot 0,30 \cdot 2 \cdot 1,10 \cdot 8$	m ³ m ³ m ³	 1,01 1,05	 2,06
				RAZEM	
113 d.2	KNNR 2 1209-03	Okładzina podjazdu i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową $1,30 \cdot (1,80 + 2,10 + 2,10) + 2,40 \cdot 1,10 + 0,30 \cdot 1,10 \cdot 8 + 0,193 \cdot 1,00 \cdot 8 + 0,60 \cdot 1,10$	m ² m ²	 15,28	 15,28
				RAZEM	
114 d.2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie schodów zewnętrznych 0,063	t t	 0,063	 0,063
				RAZEM	
115 d.2	KNNR 2 1301-04	Barierka ochronna schodów zewnętrznych z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm 3,09 + 0,46	m m	 3,55	 3,55
				RAZEM	
116 d.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
117 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okna 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
118 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi stalowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0348-03	3,90*2,70-1,0*2,0	m ²	8,53	
				RAZEM	8,53
120	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2	0329-03	0,40*[1,60*2,10-1,0*2,0+0,30*2,40+1,10*2,10+0,30*1,40]	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
121	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0811-07	31,72+21,22	m ²	52,94	
				RAZEM	52,94
122	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.2	0108-09		m ³	4,26	
	0108-10	8,53*0,15+1,92+52,94*0,02	m ³		
				RAZEM	4,26
123	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	1,25	m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
124	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.2	0711-03	75,0	m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
125	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	115,0	m ²	115,00	
				RAZEM	115,00
3	45252127-4	WIATA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
126	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.3	0301-01	4,50*3,50*1,02	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
127	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe	m ²		
d.3	0101-01	0,20*7,40*2	m ²	2,96	
				RAZEM	2,96
128	KNNR 2	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10	m ³		
d.3	0106-01	0,20*0,60*7,40	m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
129	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.3	0101-01	0,30*7,40*2	m ²	4,44	
				RAZEM	4,44
130	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.3	0107-01	0,30*0,40*7,40	m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
131	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych	m ²		
d.3	0101-03	0,45*7,40*2	m ²	6,66	
				RAZEM	6,66
132	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.3	0106-03	0,45*0,12*7,40	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
133	KNNR 4	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pospółka stabilizowana cementem 1:6	m ³		
d.3	1411-06	4,0*3,0*1,00-0,89-0,89-0,40-0,20*[4,0*3,0-2,5*1,5]	m ³	8,17	
				RAZEM	8,17
134	KNR K-02	Ścianki z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 o grub. 12 cm	m ²		
d.3	0105-05	7,40*1,80	m ²	13,32	
				RAZEM	13,32
135	KNR 2-02	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.3	0211-04	0,12*0,12*7,40	m ³	0,11	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,11
136	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża	m ²		
d.3	0101-05	7,40*2,05	m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
137	KNNR 2	Fluotowanie tynków gładkich	m ²		
d.3	1401-07	15,17	m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
138	KNNR 2	Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
d.3	1401-06	15,17	m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
139	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t		
d.3	0104-01	0,059	t	0,059	
				RAZEM	0,059
140	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm	t		
d.3	0104-04	0,112	t	0,112	
				RAZEM	0,112
141	KNNR 7	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ze stali profilowej malowanej farbą nawierzchniową	t		
d.3	0206-02	analogia	t	0,223	
		0,223		RAZEM	0,223
142	KNR 2-02	Krokwie o przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-05	0,08*0,10*30,0+0,12*0,10*3,5*4	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
143	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-02	0,05*0,10*[2,0*4+0,8*4]	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
144	KNR 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0407-03	0,10*0,10*0,60*4	m ³ drew. m ³ drew.	0,02	
				RAZEM	0,02
145	NNRNKB 202	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.3	0411-01	[5,32+1,0]/2*2,25*2+4,32*2,25/2*2	m ²	23,94	
				RAZEM	23,94
146	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
d.3	0519-01	23,94	m ²	23,94	
				RAZEM	23,94
147	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
d.3	0521-01	1,0+3,4*4	mb	14,60	
				RAZEM	14,60
148	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.3	0541-01	0,25*[5,32*2+4,32*2]	m ²	4,82	
				RAZEM	4,82
149	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.3	0524-02	5,3*2+4,3*2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
150	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.3	0524-03	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
151	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.3	0531-04	2,8*2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
152	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
d.3	0101-02	0,40*[2,5*2+1,5*2]	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 2 d.3 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 0,40*2,5*1,5	m ³		
			m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
154	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C16/20 o grub. 20 cm 0,20*[4,0*3,0-1,5*2,5]	m ³		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
155	KNNR 2 d.3 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 3,0*4,0	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
156	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 20 cm 0,20*[4,0*3,0-1,5*2,5]	m ³		
			m ³	1,65	
				RAZEM	1,65
157	KNNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm 3,75*[3,0*4,0-2,5*1,5]/1000	t		
			t	0,031	
				RAZEM	0,031
158	KNNR 2 d.3 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm [4,0*3,0-2,5*1,5]	m ²		
			m ²	8,25	
				RAZEM	8,25
4	45262127-4	PUNKT ZLEWNY FEK-PAK			
159	KNNR 1 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1,60*1,0*[2,20*2+2,80*2] A (obliczenia pomocnicze) poz.159A*90%	m ³		
			m ³	16,00	
			m ³	16,00	
			m ³	14,40	
				RAZEM	14,40
160	KNNR 1 d.4 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.159A-poz.159	m ³		
			m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
161	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym poz.159A-[0,60*0,20+0,30*0,40+0,32*1,40]*[2,65*2+1,55*2]	m ³		
			m ³	10,22	
				RAZEM	10,22
162	KNNR 1 d.4 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9	Łaładunek ziemi z hałdy koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ i przewóz samochodami samowładowniczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów poz.161	m ³		
			m ³	10,22	
				RAZEM	10,22
163	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ściankę oporową 0,20*[2,85*2+2,35*2+2,0*2+1,45*2+1,55*2+2,00*2]	m ²		
			m ²	4,88	
				RAZEM	4,88
164	KNNR 2 d.4 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentow w deskowaniu tradycyjnym - beton C8/10 0,20*0,60*[2,85*2+1,55*2+1,55*2,00]	m ³		
			m ³	1,48	
				RAZEM	1,48
165	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej 0,30*[2,85*2+2,35*2+2,0*2+1,45*2+1,55*2+2,00*2]	m ²		
			m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
166	KNNR 2 d.4 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 0,30*0,40*[2,85*2+1,55*2+1,55*2,00]	m ³		
			m ³	1,48	
				RAZEM	1,48
167	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,015	t		
			t	0,015	
				RAZEM	0,015
168	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,030		t	0,030	
				RAZEM	0,030
169	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych	m ²		
d.4	0101-03	1,40*[2,65*2+2,05*2+2,05*2+1,55*2+1,65+2,15+0,15+2,00+1,55]	m ²	33,74	
				RAZEM	33,74
170	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.4	0106-03	0,25*1,40*[2,65*2+1,55*2]+0,15*1,40*[1,65+2,00]	m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
171	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
d.4	0601-09	0,40*[2,65*2+1,55*2]	m ²	3,36	
				RAZEM	3,36
172	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
d.4	0103-01	2,20*[2,65*2+1,55*2]-1,00*2,10	m ²	16,38	
				RAZEM	16,38
173	KNR 2-02	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25)	m ³		
d.4	0211-04	0,25*0,20*[2,65*2+1,55*2]	m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
174	KNR 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.4	0126-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.4	0126-05	1,50*2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
176	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt	m ²		
d.4	1302-03	1,0*2,1	m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
177	KNR 2-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0406-01	0,12*0,12*2,00*2	drew. m ³ drew.	0,06	
				RAZEM	0,06
178	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.4	0408-05	0,075*0,175*3,50*3	m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
179	NNRNKB 202	Olacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
d.4	0411-01	2,65*3,50	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
180	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE	m ²		
d.4	0517-01	poz.179	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
181	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
d.4	0519-01	poz.179	m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
182	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.4	0541-02	0,60*[3,45*2+2,65*2]	m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
183	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.4	0524-02	3,45	m	3,45	
				RAZEM	3,45
184	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.4	0524-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.4	0531-04	2,2	m	2,20	
				RAZEM	2,20

PRZEDMIAR ROBÓT

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokiewiami 2,05*2,45	m ² m ²		
				5,02	
				RAZEM	5,02
37 4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 2,05*2,45	m ² m ²		
				5,02	
				RAZEM	5,02
38 4	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 1,55*2,15	m ² m ²		
				3,33	
				RAZEM	3,33
39 4	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz. 188	m ² m ²		
				3,33	
				RAZEM	3,33
40 4	KNR 9-03 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 2,40*[2,15*2+1,55*2]	m ² m ²		
				17,76	
				RAZEM	17,76
41 4	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej 2,40*[1,55*2+2,15*2]-1,0*2,1+0,20*[1,0+2,1*2]	m ² m ²		
				16,70	
				RAZEM	16,70
42 4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły 0,3*1,55*2,15	m ³ m ³		
				1,00	
				RAZEM	1,00
43 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm 0,10*1,55*2,15	m ³ m ³		
				0,33	
				RAZEM	0,33
44 4	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 1,55*2,15*2	m ² m ²		
				6,67	
				RAZEM	6,67
45 4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/25 o grub. 15 cm 0,15*1,55*2,15	m ³ m ³		
				0,50	
				RAZEM	0,50
46 4	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 1,55*2,15+0,35*1,0	m ² m ²		
				3,68	
				RAZEM	3,68
47 4	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową poz. 196	m ² m ²		
				3,68	
				RAZEM	3,68
48 4	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - Abizol R + P 1,53*[2,65*2+2,05*2]	m ² m ²		
				14,38	
				RAZEM	14,38
49 4	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodureowymi o grub. 7 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem 1,30*[2,80*2+2,20*2]	m ² m ²		
				13,00	
				RAZEM	13,00
50 4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 13,0*4	szt szt		
				52	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,83
202 d.4	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach 0,20*[1,0+2,1*2]	m ² m ²	 1,04	 1,04
				RAZEM	1,04
203 d.4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe 2,44*2+2,85*2+1,0+2,1*2	m m	 15,78	 15,78
				RAZEM	15,78
204 d.4	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku 0,30*(2,20*2+2,80*2-1,0]	m ² m ²	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
205 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod podest i schody zewnętrzne 1,60*1,40	m ² m ²	 2,24	 2,24
				RAZEM	2,24
206 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 20 cm - pod podest i schody zewnętrzne Krotność = 1,33 1,60*1,40	m ² m ²	 2,24	 2,24
				RAZEM	2,24
207 d.4	KNNR 2-02 0218-01	Podest i schody zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15 0,20*1,60*1,40 0,285*0,157*1,40+0,285*0,314*1,40	m ³ m ³ m ³	 0,45 0,19	 0,64
				RAZEM	0,64
208 d.4	KNNR 2 1209-03	Okladzina podestu i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 1,60*1,40+1,40*0,157*2	m ² m ²	 2,68	 2,68
				RAZEM	2,68
209 d.4	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - pod fundament punktu zlewnego 0,35*1,0*1,35	m ³ m ³	 0,47	 0,47
				RAZEM	0,47
210 d.4	KNNR 2 1201-01	Podkład betonowy pod fundament punktu zlewnego - beton C 8/10 grub. 20 cm 0,20*1,10*1,45	m ³ m ³	 0,32	 0,32
				RAZEM	0,32
211 d.4	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - fundament punktu zlewnego 0,25*[1,0*2+1,35*2]	m ² m ²	 1,18	 1,18
				RAZEM	1,18
212 d.4	KNNR 2 0107-01	Betonowanie fundamentu punktu zlewnego zbrojonego w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 0,25*1,00*1,35	m ³ m ³	 0,34	 0,34
				RAZEM	0,34
213 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,010	t t	 0,010	 0,010
				RAZEM	0,010
5	45252127-4	ZADASZENIE SKŁADOWISKA OSADÓW			
214 d.5	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,10*20,0*10,0+1,30*1,30*0,45*6 A (obliczenia pomocnicze) poz.214A*90%	m ³ m ³	 224,56 ===== 224,56 202,10	 202,10
				RAZEM	202,10
215 d.5	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.214A-poz.214	m ³ m ³	 22,46	 22,46
				RAZEM	22,46
216 d.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym poz.214A-18,0*9,0*0,60-12,27-7,21-23,50	m ³ m ³	 84,38	 84,38
				RAZEM	84,38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	Dostawa	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów	m ³		
d.5		poz.216	m ³	84,38	
				RAZEM	84,38
218	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m ³		
d.5	1101-01	0,10*1,40*1,40*6+0,10*PoleKołaD(0,60)*4	m ³	1,29	
		0,10*[2,40*18,50+2,40*6,35*2+2,75*6,35*2]	m ³	10,98	
				RAZEM	12,27
219	KNR 2-02	Stopy fundamentowe o objętości do 2,5 m3, beton C20/25	m ³		
d.5	0204-08	[1,30*1,30*0,30+1,15*0,70*0,70]*6+PoleKołaD(0,50)*4	m ³	7,21	
				RAZEM	7,21
220	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.5	0238-04	[0,20+0,25]/2*[18,30*2,30+6,35*2,30*2+6,35*2,65*2]	m ³	23,61	
				RAZEM	23,61
221	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25	m ³		
d.5	0239-09	[0,20+0,25]/2*[17,30*2,80+7,85*2,80*2+7,85*2,35*2]	m ³	29,09	
				RAZEM	29,09
222	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6-8 mm	t		
d.5	0104-01	0,054	t	0,054	
				RAZEM	0,054
223	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 - 12 mm	t		
d.5	0104-04	3,641+0,192	t	3,833	
				RAZEM	3,833
224	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowo-kauczukowego - dwie warstwy z gruntowaniem podłoża	m ²		
d.5	0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	[1,30*1,30+0,35*1,30*4+0,70*1,15*4]*6+ObwódKołaD(0,50)*1,10*4	m ²	47,29	
		[18,30*2,30+6,35*2,30*2+6,35*2,65*2]*2	m ²	209,91	
		0,85*[17,30+7,85*6]	m ²	54,74	
				RAZEM	311,94
225	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo-bitumicznej - dwie warstwy z gruntowaniem podłoża	m ²		
d.5	0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	2,20*[17,30+7,85*2]	m ²	72,60	
		1,70*7,85*4	m ²	53,38	
				RAZEM	125,98
226	Dostawa	Dostarczenie konstrukcji stalowej budynku z kształtowników walcowanych ocynkowanych	t		
d.5		[8,563+0,059]*1,02	t	8,794	
				RAZEM	8,794
227	KNR 7	Montaż konstrukcji stalowej budynku z kształtowników walcowanych	t		
d.5	0101-01	poz.226	t	8,794	
				RAZEM	8,794
228	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami stalowymi trapezowymi T-60 o grub. 0,50 mm	m ²		
d.5	0522-08	9,88*10,45*2	m ²	206,49	
				RAZEM	206,49
229	KNR 0-15II	Pokrycie ścian blachami stalowymi trapezowymi T-60 o grub. 0,50 mm	m ²		
d.5	0522-08 analogia	3,20*[18,40+8,45*2]	m ²	112,96	
				RAZEM	112,96
230	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
d.5	0521-01	10,45	mb	10,45	
				RAZEM	10,45
231	NNRNBK 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.5	0541-01	0,25*10,45*2	m ²	5,23	
		0,25*9,88*4	m ²	9,88	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25*3,20*4	m ²	3,20	
				RAZEM	18,31
232 d.5	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 10,5*2	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
233 d.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6,7*2	m m	13,40	
				RAZEM	13,40
235 d.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zwykły 0,25*[5,30*2+5,80]*8,20	m ³ m ³	33,62	
				RAZEM	33,62
236 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C12/15 o grub. 15 cm 0,15*[5,30*2+5,80]*8,20	m ³ m ³	20,17	
				RAZEM	20,17
237 d.5	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa [5,30*2+5,80]*8,20	m ² m ²	134,48	
				RAZEM	134,48
238 d.5	KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia	Posadzka betonowa z betonu C20/25 o grub. 20 cm zatarta na ostro [5,30*2+5,80]*8,20	m ² m ²	134,48	
				RAZEM	134,48
239 d.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm - siatka zbrojeniowa posadzki betonowej 0,745	t t	0,745	
				RAZEM	0,745
240 d.5	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających (Durobet) - warstwa o grubości 3 mm zacierana na gładko zacieraczkami mechanicznymi [5,30*2+5,80]*8,20	m ² m ²	134,48	
				RAZEM	134,48
241 d.5	KNR 2-02 0217-09 analogia	Dylatacja posadzki od konstrukcji budynku 8,20*6+5,30*2+5,80	m m	65,60	
				RAZEM	65,60
242 d.5	KNR 9-26 0105-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400, ruszt żeliwny z obetonowaniem 8,0*3	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
6	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
243 d.6	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - czerpnia ścienna z bacy ocynkowanej 250x250 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego o wym. 250x250 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewno-wywiewna stalowa 600x348 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.6	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ A z blachy ocynkowanej 640x388 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
247 d.6	KNR 2-17 0205-01	Dostarczenie i montaż wentylatora kanałowego 600x348 mm Vmax=2100 m ³ /h, n=1390, P=0,27 kW	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 1.6	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
	3		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 1.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm	szt.		
	3		szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 1.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500 W	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 1.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 750 W	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 1.6	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 1.6	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54 1.6	KNNR 4 0132-03	Izolator przepływów zwrotnych BA Dn 25	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 1.6	KNNR 4 0135-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża HA Dn 20 mm	szt.		
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 1.6	KNNR 4 0132-03 analogia	Filtr osadnikowy Dn 25	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 1.6	KNNR 4 0123-05	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
58 1.6	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 1.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	45,0		m	45,00	
				RAZEM	45,00
60 1.6	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych i baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	6		szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61 1.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 1.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	45,0		m	45,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpust rewizyjny DN 150 mm ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą pełną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.6	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu - pod kanalizację wewnętrzną i technologiczną wewnątrz budynku 0,5*0,6*(6,0+15,0)	m³		
			m³	6,30	
				RAZEM	6,30
266 d.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6,0	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
267 d.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15,0	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
268 d.6	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
269 d.6	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
271 d.6	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - czerpnia ścienna z bacy ocynkowanej 250x250 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.6	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego o wym. 250x250 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.6	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000 W 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.6	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.6	KNNR 4 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA 5/4" 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,0	m		
			m	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 1.6	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych z PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,0	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
281 1.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 1.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 4,0+1,0	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
283 1.6	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 1.6	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
285 1.6	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu - pod kanalizację wewnętrzną i technologiczną wewnątrz budynku 0,5*0,6*5,0	m³		
			m³	1,50	
				RAZEM	1,50
286 1.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,0	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
287 1.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100 mm z kołnierzem izolacyjnym z kratką ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem wodnym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 1.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45231300-8 SIECI SANITARNE I TECHNOLOGICZNE					1,00
289 1.7	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1,0*[0,35*37,0+0,45*86,0+0,40*170,55] 1,00*0,30*[32,0+38,0+21,0+21,0+11,0+8,0+24,0+4,0+4,0+6,0] PoleKołaD(1,50)*[1,15+1,20+2,50+2,45+2,30+2,30+2,12+1,00+0,85+0,65+0,69+1,15] A (obliczenia pomocnicze) poz.289A*95%	m³	119,87 50,70 32,43 =====	
			m³	203,00	
				192,85	
				RAZEM	192,85
290 1.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.289A*5%	m³		
			m³	10,15	
				RAZEM	10,15
291 1.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. I-II 1,00*[1,20*21,35+0,85*31,40+1,95*16,2+2,10*11,0+2,15*50,0+0,85*40,2+1,05*21,0+1,05*5,0+1,00*6,0+1,10*24,4+0,90*4,5+1,10*4,5+1,45*6,0] [1,15+1,20+2,50+2,45+2,30+2,30+2,12+1,00+0,85+0,65+0,69+1,15]*2,0*1,0 -poz.289A A (obliczenia pomocnicze) poz.289A	m³	326,51 36,72 -203,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	KNNR 1 d.7 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I-III - zasypka piaskiem [1,0*0,20-PoleKołaD(0,04)]*37,0+[1,00*0,30-PoleKołaD(0,20)]*86,0+[1,00*0,25-PoleKołaD(0,16)]*170,55	m³ m³	RAZEM 69,66	8,01 69,66
294	Dostawa d.7	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypki wykopów poz.293	m³ m³	RAZEM 69,66	69,66 69,66
295	KNNR 1 d.7 0214-03	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.291A	m³ m³	RAZEM 160,23	160,23 160,23
296	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	RAZEM 12,00	12,00 12,00
297	KNNR 4 d.7 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [0,95+1,00+2,30+2,25+2,10+2,10+1,92+0,80+0,65+0,45+0,49+0,95-12*3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -40,1	-40,1 -40,1
298	KNNR 4 d.7 1424-02	Studzienki,ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ściekowym żeliwnym tyłu ciężkiego 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
299	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,0*0,20*(37,0+86,0+170,55)	m³ m³	RAZEM 58,71	58,71 58,71
300	KNNR 4-05I d.7 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
301	KNNR 4-05I d.7 0221-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
302	KNNR 4 d.7 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - kołnierz zaslepiający 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
303	KNNR 4 d.7 1023-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwki 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
304	KNNR 4 d.7 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - Króciec jednokołnierzowy FW 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00
305	KNNR 4 d.7 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/60/80 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
306	KNNR 4 d.7 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80/80 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
307	KNNR 4 d.7 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant, zasuwa z obudową uprzednio zdemontowane 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
308	KNNR 4 d.7 1113-01	Zasuwa z obudową i skrzynką o śr. 65 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00 1,00
309	KNNR 4 d.7 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 50 mm - redukcja kołnierzowa 65/50 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.7	0307-02	37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00
311	KNR 2-18	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.7	0607-02	[0,60*0,40*2+0,40*0,40*2]*3	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
312	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe, beton C12/15	m ³		
d.7	0609-01	0,60*0,40*0,40*3	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
313	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.7	0106-05	3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
314	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.7		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
315	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 63 mm	200m -1 prób.		
d.7	1606-01	1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 63 mm	10m różn.		
d.7	9914c-01	[37,0-200]/10	10m różn.	-16,30	
				RAZEM	-16,30
317	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.7	1611-01	1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
318	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40 mm	10m różn.		
d.7	9915-01	[37,0-200]/10	10m różn.	-16,30	
				RAZEM	-16,30
319	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych zew. PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.7	1308-03	21,35+53,50+11,15	m	86,00	
				RAZEM	86,00
320	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych zew. PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.7	1308-02	21,45+11,60+8,10+24,40+4,45+4,45+5,90+90,20	m	170,55	
				RAZEM	170,55
321	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem o grub. warstwy 30 cm	m ³		
d.7	1514-01	1,00*0,30*[32,0+38,0+21,0+21,0+11,0+8,0+24,0+4,0+4,0+6,0]	m ³	50,70	
analogia				RAZEM	50,70
322	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.7	0804-01	170,55	m	170,55	
				RAZEM	170,55
323	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.7	0804-02	86,00	m	86,00	
				RAZEM	86,00
324	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany betonowe o grubości ściany 25 cm - dla rur o śr. 90 mm	szt		
d.7	1427-01	1+1+2	szt	4,00	
analogia				RAZEM	4,00
325	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany betonowe o grubości ściany 25 cm - dla rur o śr. 110 mm	szt		
d.7	1427-01	4	szt	4,00	
analogia				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany betonowe o grubości ściany	szt		
d.7	1427-01	25 cm - dla rur o śr. 160 mm	szt	5,00	
		2+1+1+1			
				RAZEM	5,00
327	KNNR 4	Przejście szczelne przez ściany betonowe o grubości ściany	szt		
d.7	1427-02	25 cm - dla rur o śr. 200 mm	szt	8,00	
		8			
				RAZEM	8,00
8	45112710-5	ZIELEN			
328	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.8	0501-01	1700	m ²	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
329	KNNR 1	Humusowanie skarp i powierzchni terenu z obsianiem przy	m ²		
d.8	0507-01	grubości warstwy humusu 5 cm. (humus uprzednio odspoiony	m ²	1 700,00	
		z robót ziemnych obiektowych i drogowych)			
		poz.328			
				RAZEM	1 700,00
330	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na te-	szt.		
d.8	0301-05	renie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów;	szt.	15,00	
		średnica/głębokość : 0.5 m			
		15			
				RAZEM	15,00
331	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w grun-	szt.		
d.8	0322-04	cie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	15,00	
		15			
				RAZEM	15,00
9	45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
332	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.9	0803-08	na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego	m ²	145,00	
		wbudowania			
		145,0			
				RAZEM	145,00
333	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce	m		
d.9	0806-02	cementowo-piaskowej	m	70,00	
		70,0			
				RAZEM	70,00
334	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na	m		
d.9	0806-08	podsypce piaskowej	m	25,00	
		25,0			
				RAZEM	25,00
335	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.9	0112-02	- koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,074	
		737,5/10000			
				RAZEM	0,074
336	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.9	0113-01	cm za pomocą spycharek poza granicę robót	m ²	530,00	
		530,0			
				RAZEM	530,00
337	KNNR 1	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.9	0206-01	0.15 m ³ i przewóz samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	79,50	
		ległość do 1 km, grunt kat. II			
		530,0*0,15			
				RAZEM	79,50
338	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-	m ²		
d.9	0101-03	VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	530,00	
		530,0	m ²	145,00	
		145,0	m ²	62,50	
		62,5			
				RAZEM	737,50
339	KNNR 1	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.9	0206-01	0.15 m ³ i przewóz samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	221,25	
		ległość do 1 km, grunt kat. II - ziemia z koryta			
		737,5*0,3			
				RAZEM	221,25
340	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wy-	m		
d.9	0403-03	konaniem ław betonowych z oporem z betonu C8/10 na pod-	m	122,00	
		sypce cementowo-piaskowej			
		122,0			
				RAZEM	122,00
341	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemen-	m		
d.9	0404-05	towo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	72,00	
		72,0			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.9	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z mieszanki żwirowo-piaskowej 0-20 mm 675,0+62,5	m ² m ²	RAZEM 737,50	72,00
343 d.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 145,0+530,0	m ² m ²	RAZEM 675,00	737,50
344 d.9	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia drogi z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka uprzednio rozebrana 145,0	m ² m ²	RAZEM 145,00	675,00
345 d.9	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia drogi z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 530,0	m ² m ²	RAZEM 530,00	145,00
346 d.9	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 62,5	m ² m ²	RAZEM 62,50	530,00
347 d.9	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62,5	m ² m ²	RAZEM 62,50	62,50
10	45342000-6	OGRODZENIE		RAZEM	62,50
348 1.10	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie 1,95*37,0	m ² m ²	RAZEM 72,15	72,15
349 1.10	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,95 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 22,0+34,0+22,0	m m	RAZEM 78,00	78,00