
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45252127-4 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków

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

ADRES INWESTYCJI : **Bodzanów, działka nr ewid. 433/4**

INWESTOR : **Gmina Bodzanów**

ADRES INWESTORA : **09-470 Bodzanów ul. Bankowa 7**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe BIOS s.c.
ul. Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa,
Janusz Smolarczyk upr. bud. 111/BP/82, 649/BP/92**

DATA 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 d.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 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)*4,40+PoleKołaD(4,0)*2,35 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*95%	m ³ m ³ m ³ m ³	 783,69 ===== 783,69 744,51	
				RAZEM	744,51
2 d.1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowyladowczymi poz.1A-poz.1	m ³ m ³	 39,18	
				RAZEM	39,18
3 d.1	KNNR 1 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.1A-[PoleKołaD(10,75)*4,40+PoleKołaD(11,05)*0,35+PoleKołaD(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+PoleKołaD(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 m ³ m ³	 199,79 372,56	
				RAZEM	572,35
4 d.1	Dostawa	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów i wykonania skarp obiektów poz.3	m ³ m ³	 572,35	
				RAZEM	572,35
5 d.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 68	szt. szt.	 68	
				RAZEM	68
6 d.1	kalkulacja własna	Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową o Q= 61-80 m3/h 24*30	godz. godz.	 720	
				RAZEM	720
7 d.1	KNR 9-06 0101-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem o głębokość wbicia 8 m, grunt kat. III 13,0	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
8 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie podłoża betonowego pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające i studnie pomiarową 0,10*ObwódKołaD(11,15)+0,10*ObwódKołaD(5,90)+0,20*ObwódKołaD(3,40)+0,20*ObwódKołaD(2,40)	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
9 d.1	KNNR 2 0106-02	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające i studnie pomiarową 0,10*PoleKołaD(11,15)+0,10*PoleKołaD(5,90)+0,20*PoleKołaD(3,40)+0,20*PoleKołaD(2,40)	m ³ m ³	 15,21	
				RAZEM	15,21
10 d.1	KNNR 2 0507-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa PoleKołaD(11,15)+PoleKołaD(5,90)+PoleKołaD(3,40)+PoleKołaD(2,40)	m ² m ²	 138,52	
				RAZEM	138,52
11 d.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 10-14 mm zbiornik osadu bioreaktor 4,665 9,367	t t t	 4,665 9,367	
				RAZEM	14,032
12 d.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm zbiornik osadu bioreaktor 0,093 0,063	t t t	 0,093 0,063	
				RAZEM	0,156
13 d.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych zbiorników bioreaktora i zbiornika osadu 0,35*ObwódKołaD(11,05)+0,25*0,50*4+0,35*ObwódKołaD(5,80)*0,67+0,65*ObwódKołaD(5,80)*0,33	m ² m ²	 20,82	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,82
14 d.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 - bioreaktory i zbiornik osadu bioreaktor zbiornik osadu	m ³ m ³ m ³	 43,03 12,66	
				RAZEM	55,69
15 d.1	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych bioreaktorów, zbiornika osadu i nadbudowy pompowni [ObwódKołaD(10,25)+ObwódKołaD(10,75)]*5,50 zbiornik osadu [ObwódKołaD(5,00)+ObwódKołaD(5,50)]*4,75	m ² m ² m ²	 362,67 156,61	
				RAZEM	519,28
16 d.1	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 - ściany bioreaktorów i zbiornika osadu bioreaktor zbiornik osadu	m ³ m ³ m ³	 54,40 19,58	
				RAZEM	73,98
17 d.1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych - płyta przykrywowa zbiornika osadu zbiornik osadu	m ² m ²	 23,08	
				RAZEM	23,08
18 d.1	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 - płyta przykrywowa zbiornika osadu zbiornik osadu	m ³ m ³	 4,45	
				RAZEM	4,45
19 d.1	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW ObwódKołaD(10,50)*2+ObwódKołaD(5,25)*2	m m	 98,91	
				RAZEM	98,91
20 d.1	KNR 2-02 0617-08 analogia	Przerwy przeciwskurczowe pionowe z rurek przeciwskurczowych zbiornika bioreaktora 5,50*4	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
21 d.1	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm bioreaktor zbiornik osadu	m ³ m ³ m ³	 420,62 93,22	
				RAZEM	513,84
22 d.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika bioreaktora i zbiornika osadu 2	prob. prob.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody ze zbiornika po próbie w sposób wymuszony bioreaktor zbiornik osadu	m ³ m ³ m ³	 420,62 93,22	
				RAZEM	513,84
24 d.1	kalkulacja własna	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 włazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włazowymi - zbiorniki uśredniający 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	kalkulacja własna	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 włazem żeliwnym typu ciężkiego i stopniami włazowymi - studnia pomiarowa 1	stud. 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	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych typu ciężkiego o średnicy wew. 80 cm w pokrywach żelbetowych w trakcie betonowania 3	sz.t sz.t	 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	441,89
2	45252127-4	BUDYNEK TECHNICZNY			
33 d.2	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.samowyład. 5,5*11,0*1,60 A (obliczenia pomocnicze) 96,80*90%	m ³ m ³	 96,80 ===== 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 d.2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentowe w 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*0,20*3,18	m ³ m ³	4,87	
				RAZEM	4,87
39 d.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych i ścianki oporowej 0,30*[10,20*2+4,58*2+3,18*4+4,00*2+4,50*2]	m ² m ²	17,78	
				RAZEM	17,78
40 d.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu 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 m ³	5,81	
				RAZEM	5,81
41 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,147	t t	0,147	
				RAZEM	0,147
42 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 0,202	t t	0,202	
				RAZEM	0,202
43 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych - mur oporowy 0,20*[4,00*2+1,25*2]+2,55*3,58*2+0,25*2,55+0,25*1,15+[2,55+1,15]/2*2,02	m ² m ²	25,02	
				RAZEM	25,02
44 d.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - 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 m ³	5,11	
				RAZEM	5,11
45 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,065	t t	0,065	
				RAZEM	0,065
46 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm 0,117	t t	0,117	
				RAZEM	0,117
47 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 1,10*[9,74*2+3,86*6+4,42*2]	m ² m ²	56,63	
				RAZEM	56,63
48 d.2	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 1,10*0,24*[9,74*2+3,86*3]	m ³ m ³	8,20	
				RAZEM	8,20
49 d.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 0,24*[10,0*2+3,50*3]	m ² m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
49' d.2	KNR K-02 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o 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*2,10*2-1,00*2,00	m ² m ²	93,64	
				RAZEM	93,64
50 d.2	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1ceg. 4	otw. otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 - 8 mm 0,054	t t	0,054	
				RAZEM	0,054
52 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 16 mm 0,238	t t	0,238	
				RAZEM	0,238
53 d.2	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25)	m ³		

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 d.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/25 (B-25) 0,20*0,16*[2,90*7+4,35*3+3,25*2+3,60*2+3,95*2]	m ³		
			m ³	1,76	
				RAZEM	1,76
55 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.6 mm - rdzenie R 0,065	t		
			t	0,065	
				RAZEM	0,065
56 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie ściany murowanej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 i 12 mm - zbrojenie poziome i rdzenie R 0,412	t		
			t	0,412	
				RAZEM	0,412
57 d.2	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły 2,60*3,90-1,10*2,10+3,86*[2,90+4,35]/2	m ²		
			m ²	21,82	
				RAZEM	21,82
58 d.2	KNR 2-02 0210-03	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0,30*0,24*[2,00*2+3,70+1,30*2+2,00]	m ³		
			m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
59 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 1,20+1,50*2	m		
			m	4,20	
				RAZEM	4,20
60 d.2	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,12*0,12*[9,75*2+4,50*2]	m ³ drew. m ³ drew.		
				0,41	
				RAZEM	0,41
61 d.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,175*7,50*2 0,075*0,175*5,50*13	m ³		
			m ³	0,37	
			m ³	0,94	
				RAZEM	1,31
62 d.2	NNRNKB 202 0411-01	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 5,50*10,84	m ²		
			m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
63 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE 59,62	m ²		
			m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
64 d.2	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną 59,62	m ²		
			m ²	59,62	
				RAZEM	59,62
65 d.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*[10,84*2+5,50*2]+0,25*7,5*2	m ²		
			m ²	11,92	
				RAZEM	11,92
66 d.2	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 10,84+5,20*2	m		
			m	21,24	
				RAZEM	21,24
67 d.2	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3,4*2	m		
			m	6,80	
				RAZEM	6,80
69 d.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiemi 4,00*9,26	m ²		
			m ²	37,04	
				RAZEM	37,04
70 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 37,04	m ²		
			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	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 37,04	m ² m ²	 37,04	
				RAZEM	37,04
72 d.2	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 37,04	m ² 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 1,5*2,1*3	m ² 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 0,90*2,1*2	m 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 1,0*2,1	m ² 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. 3,10*3,00	m ² m ²	 9,30	
				RAZEM	9,30
77 d.2	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 z obrobieniem ościeży - okno 170x0,40 cm 1,70*0,40	m ² 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 3,25*[3,81+4,06+3,86*2+1,92*2+3,86*2+2,72*2]+2,80*3,90	m ² 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 2,0*[3,14*2+2,82+0,50+0,72+3,86*2+0,14+0,18]+1,92*4,50+3,81*4,50+4,26*3,85*2+0,38*3,15*2 2,60*[3,40*2+8,70*2]-1,50*2,00-1,00*2,10*2	m ² m ² m ²	 97,70 55,72	
				RAZEM	153,42
80 d.2	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 142,42	m ² m ²	 142,42	
				RAZEM	142,42
81 d.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania 142,42	m ² 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 3,81*3,86+4,21*4,25	m ² 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 0,3*[10,88+7,41+15,47]	m ³ 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 0,10*[10,88+7,41+15,47]	m ³ m ³	 3,38	
				RAZEM	3,38
85 d.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 10,88+7,41+15,47	m ² m ²	 33,76	
				RAZEM	33,76
86 d.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2 warstwy Krotność = 2 15,47	m ² m ²	 15,47	
				RAZEM	15,47
87 d.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styrodurewych 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 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/37 o grub. 15 cm 0,15*[10,88+7,41]	m ³ m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
89 d.2	KNNR 2 1202-01 + KNNR 2 1202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 31,72+21,22+10,88+7,41	m ² m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
90 d.2	KNR 2-02 1106-07	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 31,72+21,22+10,88+7,41	m ² m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
91 d.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03 analogia	Posadzka betonowa z betonu C30/37 o grub. 20 cm zatarta na ostro 15,47	m ² m ²	15,47	
				RAZEM	15,47
92 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych 3,81*0,80	m ² m ²	3,05	
				RAZEM	3,05
93 d.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25 3,81*0,80*0,15	m ³ m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
94 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 0,345	t t	0,345	
				RAZEM	0,345
95 d.2	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających (Durobet) - warstwa o grubości 3 mm zacierana na gładko zacieraczkami mechanicznymi 15,47	m ² m ²	15,47	
				RAZEM	15,47
96 d.2	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 31,72+21,22+10,88+7,41	m ² m ²	71,23	
				RAZEM	71,23
97 d.2	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - torów jezdnych 0,503	t t	0,503	
				RAZEM	0,503
98 d.2	KNNR 2 1301-04	Balustrada antr soli z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm 5,49+1,44	m m	6,93	
				RAZEM	6,93
99 d.2	KNR 2-02 1213-03	Drabina stalowa z kabłąkami o długości 4 m 3,8	m m	3,80	
				RAZEM	3,80
100 d.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc. powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych - Abizol R + P 1,10*[9,74+4,34*2+3,86*4+5,58*2+4,21*2]	m ² m ²	58,78	
				RAZEM	58,78
101 d.2	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem 1,40*[9,74+4,50*2+1,05]	m ² m ²	27,71	
				RAZEM	27,71
102 d.2	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 27,71*4	szt 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*[9,90+4,50*2+1,05]-3,10*3,00-1,60*2,10*2 4,45*4,21+[3,25+4,45]/2*3,86	m ² m ² m ²	 46,82 33,60	
				RAZEM	80,42
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*[3,10+3,00*2+1,60*2+2,10*4]	m ² m ²	 4,14	
				RAZEM	4,14
105 d.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe 3,15*3+3,10+3,00*2+1,60*2+2,10*4	m m	 30,15	
				RAZEM	30,15
106 d.2	KNNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu 0,50*[10,90+4,50*2]	m ² m ²	 9,95	
				RAZEM	9,95
107 d.2	KNNR 0-18 2614-01	Podsufitka okapu z paneli PCV typu "Siding" w kolorze brązowym 0,50*[10,90+4,50*2]	m ² m ²	 9,95	
				RAZEM	9,95
108 d.2	KNNR 0-18 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu 10,90+5,00*2+9,90+4,50*2	m m	 39,80	
				RAZEM	39,80
109 d.2	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrznych - cokół budynku 0,30*(9,90+4,50*2+1,05-3,10-1,60*2+0,15*2*3]	m ² m ²	 4,37	
				RAZEM	4,37
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*(1,80+2,10) 1,10*[0,30+3,00+0,30]	m ² m ² m ²	 5,07 3,96	
				RAZEM	9,03
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	
				RAZEM	9,03
112 d.2	KNNR 2-02 0218-01	Schody i podjazd betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-15 0,20*1,30*(1,80+2,10) 0,20*1,10*[0,30+3,00+0,30]+0,193*0,30/2*1,10*8	m ³ m ³ m ³	 1,01 1,05	
				RAZEM	2,06
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*(1,80+2,10+2,10)+2,40*1,10+0,30*1,10*8+0,193*1,00*8+0,60*1,10	m ² m ²	 15,28	
				RAZEM	15,28
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	
				RAZEM	0,063
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	
				RAZEM	3,55
116 d.2	KNNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ² 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2	KNNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.2	KNNR 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 d.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3,90*2,70-1,0*2,0	m ²		
			m ²	8,53	
				RAZEM	8,53
120 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,40*[1,60*2,10-1,0*2,0+0,30*2,40+1,10*2,10+0,30*1,40]	m ³		
			m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
121 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 31,72+21,22	m ²		
			m ²	52,94	
				RAZEM	52,94
122 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 8,53*0,15+1,92+52,94*0,02	m ³		
			m ³	4,26	
				RAZEM	4,26
123 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,25	m ³		
			m ³	1,25	
				RAZEM	1,25
124 d.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 75,0	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
125 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 115,0	m ²		
			m ²	115,00	
				RAZEM	115,00
3	45252127-4	WIATA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
126 d.3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 4,50*3,50*1,02	m ³		
			m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
127 d.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe 0,20*7,40*2	m ²		
			m ²	2,96	
				RAZEM	2,96
128 d.3	KNNR 2 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 0,20*0,60*7,40	m ³		
			m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
129 d.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,30*7,40*2	m ²		
			m ²	4,44	
				RAZEM	4,44
130 d.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 0,30*0,40*7,40	m ³		
			m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
131 d.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 0,45*7,40*2	m ²		
			m ²	6,66	
				RAZEM	6,66
132 d.3	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 0,45*0,12*7,40	m ³		
			m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
133 d.3	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pospółka stabilizowana cementem 1:6 4,0*3,0*1,00-0,89-0,89-0,40-0,20*[4,0*3,0-2,5*1,5]	m ³		
			m ³	8,17	
				RAZEM	8,17
134 d.3	KNR K-02 0105-05	Ścianki z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 o grub. 12 cm 7,40*1,80	m ²		
			m ²	13,32	
				RAZEM	13,32
135 d.3	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0,12*0,12*7,40	m ³		
			m ³	0,11	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,11
136 d.3	KNR 9-03 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z zagruntowaniem podłoża 7,40*2,05	m ²		
			m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
137 d.3	KNNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków gładkich	m ²		
		15,17	m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
138 d.3	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		15,17	m ²	15,17	
				RAZEM	15,17
139 d.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t		
		0,059	t	0,059	
				RAZEM	0,059
140 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 - 12 mm	t		
		0,112	t	0,112	
				RAZEM	0,112
141 d.3	KNNR 7 0206-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ze stali profilowej malowanej farbą nawierzchniową	t		
		0,223	t	0,223	
				RAZEM	0,223
142 d.3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0,08*0,10*30,0+0,12*0,10*3,5*4	m ³	0,41	
				RAZEM	0,41
143 d.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,05*0,10*[2,0*4+0,8*4]	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
144 d.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
		0,10*0,10*0,60*4		0,02	
				RAZEM	0,02
145 d.3	NNRNKB 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		[5,32+1,0]/2*2,25*2+4,32*2,25/2*2	m ²	23,94	
				RAZEM	23,94
146 d.3	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
		23,94	m ²	23,94	
				RAZEM	23,94
147 d.3	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb		
		1,0+3,4*4	mb	14,60	
				RAZEM	14,60
148 d.3	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0,25*[5,32*2+4,32*2]	m ²	4,82	
				RAZEM	4,82
149 d.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		5,3*2+4,3*2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
150 d.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		2,8*2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
152 d.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m ²		
		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 d.3	KNNR 2 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 d.3	KNNR 2 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 d.3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 3,0*4,0	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
156 d.3	KNNR 2 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 d.3	KNNR 2-02 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 d.3	KNNR 2 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	45252127-4	PUNKT ZLEWNY FEK-PAK			
159 d.4	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1,60*1,0*[2,20*2+2,80*2] A (obliczenia pomocnicze) poz.159A*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	16,00 ===== 16,00 14,40	
				RAZEM	14,40
160 d.4	KNNR 1 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 d.4	KNNR 1 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 d.4	KNNR 1 0206-01 + KNNR 1 0208-02 x 9	Załadunek ziemi z hały koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 i przewóz samochodami samowyładowczymi 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 d.4	KNNR 2 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 d.4	KNNR 2 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamentów 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 d.4	KNNR 2 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 d.4	KNNR 2 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 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0,015	t t	0,015	
				RAZEM	0,015
168 d.4	KNNR 2 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 d.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 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		
			m ²	33,74	
				RAZEM	33,74
170 d.4	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 0,25*1,40*[2,65*2+1,55*2]+0,15*1,40*[1,65+2,00]	m ³		
			m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
171 d.4	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 0,40*[2,65*2+1,55*2]	m ²		
			m ²	3,36	
				RAZEM	3,36
172 d.4	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 2,20*[2,65*2+1,55*2]-1,00*2,10	m ²		
			m ²	16,38	
				RAZEM	16,38
173 d.4	KNR 2-02 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowany o szerokości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0,25*0,20*[2,65*2+1,55*2]	m ³		
			m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
174 d.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 1,50*2	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
176 d.4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt 1,0*2,1	m ²		
			m ²	2,10	
				RAZEM	2,10
177 d.4	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,12*0,12*2,00*2	m ³ drew. m ³ drew.		
				0,06	
				RAZEM	0,06
178 d.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0,075*0,175*3,50*3	m ³		
			m ³	0,14	
				RAZEM	0,14
179 d.4	NNRNKB 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 2,65*3,50	m ²		
			m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
180 d.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE poz.179	m ²		
			m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
181 d.4	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną poz.179	m ²		
			m ²	9,28	
				RAZEM	9,28
182 d.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,60*[3,45*2+2,65*2]	m ²		
			m ²	7,32	
				RAZEM	7,32
183 d.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 3,45	m		
			m	3,45	
				RAZEM	3,45
184 d.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2,2	m		
			m	2,20	
				RAZEM	2,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układanej między krokwiemi 2,05*2,45	m ² m ²	5,02	
				RAZEM	5,02
187 d.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
188 d.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
189 d.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
190 d.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
191 d.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
192 d.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
193 d.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
194 d.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
195 d.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
196 d.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
197 d.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
198 d.4	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe 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
199 d.4	KNR 0-23 2612-01 + KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi 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
200 d.4	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 13,0*4	szt szt	52	
				RAZEM	52
201 d.4	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 10 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach 2,23*2,85+2,65*2,85+2,45*2,25*2-1,0*2,1	m ² m ²	22,83	

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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	0,64
208 d.4	KNNR 2 1209-03	Okładzina 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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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.samowyład. 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	
				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	
				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	
				RAZEM	84,38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.5	Dostawa	Dostarczenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów poz.216	m ³ m ³	 84,38	
				RAZEM	84,38
218 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 0,10*1,40*1,40*6+0,10*PoleKołaD(0,60)*4 0,10*[2,40*18,50+2,40*6,35*2+2,75*6,35*2]	m ³ m ³ m ³	 1,29 10,98	
				RAZEM	12,27
219 d.5	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe o objętości do 2,5 m ³ , beton C20/25 [1,30*1,30*0,30+1,15*0,70*0,70]*6+PoleKołaD(0,50)*4	m ³ m ³	 7,21	
				RAZEM	7,21
220 d.5	KNR 2-02 0238-04	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 [0,20+0,25]/2*[18,30*2,30+6,35*2,30*2+6,35*2,65*2]	m ³ m ³	 23,61	
				RAZEM	23,61
221 d.5	KNR 2-02 0239-09	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 [0,20+0,25]/2*[17,30*2,80+7,85*2,80*2+7,85*2,35*2]	m ³ m ³	 29,09	
				RAZEM	29,09
222 d.5	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6-8 mm 0,054	t t	 0,054	
				RAZEM	0,054
223 d.5	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 - 12 mm 3,641+0,192	t t	 3,833	
				RAZEM	3,833
224 d.5	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowo-kauczukowego - dwie warstwy z gruntowaniem podłoża [1,30*1,30+0,35*1,30*4+0,70*1,15*4]*6+ObwódKołaD(0,50)*1,10*4 [18,30*2,30+6,35*2,30*2+6,35*2,65*2]*2 0,85*[17,30+7,85*6]	m ² m ² m ²	 47,29 209,91 54,74	
				RAZEM	311,94
225 d.5	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo-bitumicznej - dwie warstwy z gruntowaniem podłoża 2,20*[17,30+7,85*2] 1,70*7,85*4	m ² m ² m ²	 72,60 53,38	
				RAZEM	125,98
226 d.5	Dostawa	Dostarczenie konstrukcji stalowej budynku z kształtowników walcowanych ocynkowanych [8,563+0,059]*1,02	t t	 8,794	
				RAZEM	8,794
227 d.5	KNR 7 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej budynku z kształtowników walcowanych poz.226	t t	 8,794	
				RAZEM	8,794
228 d.5	KNR 0-15II 0522-08	Pokrycie dachów blachami stalowymi trapezowymi T-60 o grub. 0,50 mm 9,88*10,45*2	m ² m ²	 206,49	
				RAZEM	206,49
229 d.5	KNR 0-15II 0522-08 analogia	Pokrycie ścian blachami stalowymi trapezowymi T-60 o grub. 0,50 mm 3,20*[18,40+8,45*2]	m ² m ²	 112,96	
				RAZEM	112,96
230 d.5	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej 10,45	mb mb	 10,45	
				RAZEM	10,45
231 d.5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*10,45*2 0,25*9,88*4	m ² m ² m ²	 5,23 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 m3/h, n=1390, P=0,27 kW	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
248 d.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
249 d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
250 d.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 750 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.6	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
253 d.6	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
254 d.6	KNNR 4 0132-03	Izolator przepływów zwrotnych BA Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.6	KNNR 4 0135-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża HA Dn 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
256 d.6	KNNR 4 0132-03 analogia	Filtr osadnikowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.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
258 d.6	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 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	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
260 d.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
261 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
263 d.6	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowe z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

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 zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - pod kanalizację wewnętrzną i technologiczną wewnątrz budynku	m ³		
		0,5*0,6*(6,0+15,0)	m ³	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	m		
		6,0	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	m		
		15,0	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	szt.		
		3	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	szt.		
		1	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	szt.		
		6	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.6	KNNR 5 0406-03	Dostarczenie i montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.6	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.6	KNNR 4 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA 5/4"	szt.		
		1	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	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.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 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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 d.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 d.6	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
285 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 zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - pod kanalizację wewnętrzną i technologiczną wewnątrz budynku 0,5*0,6*5,0	m ³ m ³	 1,50	
				RAZEM	1,50
286 d.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 d.6	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100 mm z kołnierzem izolacyjnym z kratką ze stali nierdzewnej z zasypką wodnym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.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
7	45231300-8	SIECI SANITARNE I TECHNOLOGICZNE			
289 d.7	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi 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%	m ³ m ³	 119,87 50,70 32,43 =====	
				203,00 192,85	
				RAZEM	192,85
290 d.7	KNNR 1 0301-01	Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.289A*5%	m ³ m ³	 10,15	
				RAZEM	10,15
291 d.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ 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.291A*95%	m ³ m ³	 326,51 36,72 -203,00 =====	
				160,23 152,22	
				RAZEM	152,22
292 d.7	KNNR 1 0307-01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruntach suchych kat. I-II poz.291A*5%	m ³ m ³	 8,01	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,00
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	737,50	
				RAZEM	737,50
343 d.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm 145,0+530,0	m ² m ²	675,00	
				RAZEM	675,00
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	145,00	
				RAZEM	145,00
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	530,00	
				RAZEM	530,00
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	62,50	
				RAZEM	62,50
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	62,50	
				RAZEM	62,50
10	45342000-6	OGRODZENIE			
348 d.10	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie 1,95*37,0	m ² m ²	72,15	
				RAZEM	72,15
349 d.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	78,00	
				RAZEM	78,00