

**Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy gm. Dobra-roboty budowlane-Etap I**

Identyfikator kosztorysu: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DOBRA-ETAP  
I-ROBOTY BUDOWLANE

**W1 Przedmiar robót**

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Obiekt nr 06-Budynek Instalacji odwadniania i przetwarzania osadu ob 6-etap I</b>		
<b>1.1</b>	<b>Obiekt nr 06</b>		
1	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III  (12,4*2+10,1)*(0,7+2*0,6)*0,9 10,1*(1,05+2*0,6)*0,9 0,3*10,5*11,0 1,1*5,0*0,5+ 2,1*4,95*0,50+ 2,0*1,6*0,5	m3	<b>124,33</b>  59,68 20,45 34,65 9,55
2	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=10]	m3	<b>124,33</b>
3	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV z kosztem ziemi  114,73-(4,39+9,18+4,83+0,4*(11,6+11,1)*2*0,3+0,3*10,5*11,1+ 1,1*5,0*0,5+ 2,1*4,95*0,50+ 2,0*1,6*0,5)	m3	<b>46,37</b>  46,37
4u	1-30 Odwodnienie wykopów , jako pompowanie bezpośrednie wody z wykopów lub wykonanie w ścianie szczelnej	kpl	<b>1,00</b>
5	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm z betonu C8/10  'Ł1' 0,9*(10,65*2+11,5)*0,1 'Ł2' 1,25*11,5*0,1	m3	<b>4,39</b>  2,95 1,44 4,39
6	KNR 2-02 252-10 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szer. do 0.8 m, wariant III (dot.kol.2)-C20/25  'Ł1' 0,7*0,4*(10,65*2+11,5)	m3	<b>9,18</b>  9,18
7	KNR 2-02 252-11 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szer. do 1.3 m, wariant III (dot.kol.3)-C20/25  'Ł2' 1,05*0,4*11,5	m3	<b>4,83</b>  4,83
8	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie-fi 6 mm  73,26/1000	t	<b>0,07</b>  0,07
9	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane-fi 12 mm  223,92/1000	t	<b>0,22</b>  0,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 5-08 608-2 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki ocynk. 40x5 cm 4*4,5	m	18,00
			18,00
11	KNR 2-02 603-7 Izolację zewnętrzną pionową fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - gruntowanie + warstwa w zależności od gęstości 2x lub gr. 2mm. 0,4*2*(10,65*2+11,5)+0,4*2*11,5	m2	35,44
			35,44
12	KNR 2-02 603-8 Izolację zewnętrzną pionową fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - każda następna warstwa [R=2;M=2;S=2]	m2	35,44
13	KNR 2-02 602-7 Izolację zewnętrzną poziomą fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - gruntowanie + warstwa w zależności od gęstości 2x lub gr. 2mm. 0,7*(10,65*2+11,5)+1,05*11,50	m2	35,04
			35,04
14	KNR 2-02 602-8 Izolację zewnętrzną poziomą fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - każda następna warstwa [R=2;M=2;S=2]	m2	35,04
15	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z folii PE gr. 0,5 mm ław fundamentowych 0,4*(11,6+11,1)*2	m2	18,16
			18,16
16	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 30 cm na zaprawie cementowej 0,7*(11,6+11,1)*2	m2	31,78
			31,78
17	KNR 2-02 603-7 Izolację zewnętrzną pionową fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - gruntowanie + warstwa w zależności od gęstości 2x lub gr. 2mm. 31,78*2	m2	63,56
			63,56
18	KNR 2-02 603-8 Izolację zewnętrzną pionową fundamentów wykonać jako bitumiczną z dyspersji bitumicznej lub bitumiczno-żywicznych mas szpachlowych typu lekkiego - każda następna warstwa [R=2;M=2;S=2]	m2	63,56
19	KNR 0-23 IGM 2612-1 Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12 cm do ścian 0,7*(11,4+11,9)*2	m2	32,62
			32,62
20	KNR 2-02 616-4 Folia kubełkowa 0,4*(11,4+11,9)*2	m2	18,64
			18,64
21	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z folii PE gr. 0,5 mm pod ściany naziemne 0,4*(11,6+11,1)*2	m2	18,16
			18,16

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNNR 2 305-3 Ściany murowane z cegieł poryzowanych gr.30,0 cm $(5,7-0,3) \cdot (11,6+11,1 \cdot 2) + (5,16-0,3) \cdot 11,0$ 235,98 minus- $(1,2 \cdot 2,0 \cdot 2 + 2,0 \cdot 1,1 \cdot 3 + 3,0 \cdot 3,5)$ -21,90 214,08	m3	214,08
23	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m+praca rusztowania $(5,7-0,3) \cdot (11,6+11,1 \cdot 2) + (5,16-0,3) \cdot 11,0$ 235,980	m2	235,980
24	KNR 2-02 126-3 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.30 cm pojedynczych na okna	otwór	3,00
25	KNR 2-02 126-4 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.30 cm pojedynczych na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	3,00
26	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,2 \cdot 4 + 1,5 \cdot 4 + 0,9 \cdot 4$ 14,40	m	14,40
27	KNR 2-02 210-2 N1-Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 $0,3 \cdot 0,3 \cdot 3,6 + 0,35 \cdot 0,25 \cdot 2,5 \cdot 3$ 0,98	m3	0,98
28	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie-fi 6 mm 19,3/1000 0,02	t	0,02
29	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane-fi 12 mm 43,48/1000 0,04	t	0,04
30	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane-fi 16mm 13,94/1000 0,01	t	0,01
31	KNR 2-02 208-10 Rdzenie R1,R2,R3-Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 6 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12-C20/25 'R3' 4szt* $0,3 \cdot 0,25 \cdot (5,895-0,4-0,25)$ 1,57 'R2' 2szt* $0,3 \cdot 0,25 \cdot (5,5-0,4-0,25)$ 0,73 'R1' 2szt* $0,3 \cdot 0,25 \cdot (5,71-0,4-0,25)$ 0,76 3,06	m3	3,06
32	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie-fi 6 mm $(12,39+11,99+25,57)/1000$ 0,05	t	0,05
33	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane-fi 12 mm $(46,0+44,51+94,70)/1000$ 0,19	t	0,19
34	KNR 2-02 302-2 Płyty stropowe o powierzchni pow.6 m2-kanalowe sprężone HC 265/1200/10700-4 szt; HC 265/1200/10700z otworem -5 szt	element	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-02 302-9 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewn. o szer.do 30 cm-beton C20/25 45,4*0,3*0,25 3,41 11,6*(0,3*0,25+0,265*0,2) 1,48 11,6*(0,3*0,25+0,265*0,2) 1,48 22,2*0,3*0,265 1,76  8,13	m3 betonu	8,13
36	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm (265 cm ) 0,5*10,50 5,25	m2	5,25
37	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [R=11,5;M=11,5;S=11,5]	m2	5,25
38	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie-fi 6 mm 144,66/1000 0,14	t	0,14
39	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane-fi 12 mm 592,20/1000 0,59	t	0,59
40	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko ( 5 cm) 10,95*11,0 120,45	m2	120,45
41	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	120,45
42	KNR 2-02 616-1 Folia paroizolacyjna PE gr. 0,3 mm	m2	120,45
43	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 15 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	120,45
44	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-podkładowa	m2	120,45
45	KNR 0-23 IGM 2612-5 Przymocowanie papy podkładowej za pomocą dybli plastikowych do stropu z betonu 120,45*6 722,70	szt	722,70
46	KNR 2-02 WACETOB 504-1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe-nawierzchniowa	m2	120,45
47	KNR 2-02 WACETOB 504-3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,65*(11,40*2+11,75) 22,46	m2	22,46

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian kolankowych od strony dachu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z cegły 0,54*(10,95*2+11,0) 17,77	m2	17,77
49	KNR 2-02 507-2 Obróbki z blachy powlekanej gr. 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,65*(11,40*2+11,75)+10,9*0,3 25,73	m2	25,73
50	KNR 2-02 509-4 Rynny dachowe z blachy z tytan- cynku półokrągłe o średnicy 15 cm 10,9 10,90	m	10,90
51	KNR 2-02 509-9 Rynny dachowe z blachy z cynku - zbiorniczki przy rynnach	szt	1,00
52	KNR 2-02 511-3 Rury spustowe z blachy z tytan-cynku okrągłe o średnicy 12 cm	m	5,16
53	KNR 2-02 507-6 Obróbki wywietrzaków dachowych	szt	3,00
54	KNNR 7 701-5 Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2: 'O1'2,0*1,1*3 szt 'O1'2,0*1,1*3 szt 6,60	m2	6,60
55	KNNR 2 302-7 Osadzenie podokienników wewnętrznych PCV 2,1*3 szt 6,30	m	6,30
56	KNR 2-02 1205-5 Bramy zewnętrzne ocieplone stalowe 2-skrzydłowe, o pow.ponad 6 m2: 'Bz1'3,0*3,5*1szt 'Bz1'3,0*3,5*1szt 10,50	m2	10,50
57	KNNR 7 503-8 Drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone 'Dz1' 1,2*2,0*2 szt 'Dz1' 1,2*2,0*2 szt 4,80	m2	4,80
58	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe	szt	2,00
59	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne z kratką wentylacyjną 'Dw1' 0,9*2,0*1 szt; 'Dw2' 0,8*2,0*1 szt 'Dw1' 0,9*2,0*1 szt 1,80 'Dw2' 0,8*2,0*1 szt 1,60 3,40	m2	3,40
60	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30 cm 0,3*10,5*11,0 34,65	m3	34,65
61	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm z betonu C12/15 0,1*10,5*11,0 11,55	m3	11,55
62	KNR 2-02 605-4 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z folii PE 0,5 mm 10,5*11,0 115,50	m2	115,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 30 gr.5cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 10,5*11,0-(2,0+2,4) 111,10	m2	111,10
64	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS 30 gr.15cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 2,0+2,4 4,40	m2	4,40
65	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko z betonu C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym (gr. 15 cm) z cokołem 115,5 115,50	m2	115,50
66	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [R=10;M=10;S=10]	m2	115,50
67	1-1 Posadzka epoksydowa antypoślizgowa 84,11+25,0 109,110	m2	109,110
68	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 2,4+2,0 4,40	m2	4,40
69	KNR 2-02 1217-4 Narożniki z kątownika w drzwiach i bramie 1,2*2+3,0 5,40	m	5,40
70	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm 3,0*(2,44+2,0*2)-0,9*2,0-0,8*2,0+4,9*(5,12+5,0) 65,51	m2	65,51
71	KNR 2-02 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe GKF ognioodporne, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm 2,44*2,12 5,17	m2	5,17
72	KNR 2-02 2011-4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym dodatek za drugą warstwę płyt	m2	5,17
73	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	5,17
74	KNR 2-02 801-4 Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie stropów i podciągów - tynk kat.III 84,11+25,0 109,11	m2	109,11
75	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach	m2	109,11
76	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	109,11
77	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z płyt GKF 2,0+2,4 4,40	m2	4,40
78	KNR 2-02 1505-7 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi suchych tynków z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	4,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
79	KNR 2-02 801-2 Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III 3,0*((1,0+2,0)*2+(1,2+2,0)*2) 37,20 4,9*(5,0+5,0)*2 98,00 4,9*11,0+4,7*11,0+(4,9+4,7)*0,5*10,5*2 206,40 -(3,0*3,5+1,2*2,0*2+2,0*1,1*3) -21,90 319,70	m2	319,70
80	KNR 2-02 810-6 Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3 m2 wykonywane ręcznie - tynki kat. III i IV, na ościeżach o szer.36 cm 0,3*(3,0*2+3,5+(1,1*2+2,0)*3+(2,0*2+1,2)*2) 9,75	m2	9,75
81	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,0*((1,0+2,0)*2+(1,2+2,0)*2)-0,8*2,0*2-0,9*2,0 19,80 2,0*(5,0+5,0)*2 40,00 2,0*(11,0+10,5)*2-3,1*2,0 79,80 139,60	m2	139,60
82	KNR 2-02 829-8 Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	139,60
83	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach 319,7+9,75-139,6 189,85	m2	189,85
84	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	189,85
85	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m2	189,85
86	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na styropian XPS na ścianach-cokół 0,3*(11,40+11,9)*2 13,98	m2	13,98
87	KNR 2-02 921-2 Cokół-Licowanie płytkami klinkierowymi o wym.25x6 cm ścian, wykonanie ręczne	m2	13,98
88	KNR 0-23 IGM 2614-2 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 15 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki silikatowej (5,7-0,3)*(11,9+11,4)-(3,0*3,2+2,0*1,1*3+1,2*1,7*2) 105,54 (5,16-0,3)*11,9+0,54*0,3*2 58,16 163,70	m2	163,70
89	KNR 0-23 IGM 2614-8 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm 0,3*(3,5*2+3,0+(1,1*2+2,0)*3+(2,0*2+1,2)*2) 9,90	m2	9,90
90	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (3,5*2+3,0+(1,1*2+2,0)*3+(2,0*2+1,2)*2)+5,7*4+0,54*2 56,88	m	56,88

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
91	KNNR 2 302-7 Osadzenie podokienników zewnętrznych 2,1*3 szt 6,30	m	6,30
92	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m+praca rusztowania (5,7)*(11,9+11,4) 132,810 (5,16)*11,9+0,54*0,3*2 61,728 194,538	m2	194,538
93	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia 45x60 cm ze studzienką gr. 13 cm	szt	3,00
94	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podjazd 3,5*2,0*0,20 1,40	m3	1,40
95	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B20 na podłożu gruntowym z posypką ze żwiru płukanego 3,5*2,0*0,2 1,40	m3	1,40
96	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 5 mm 15x15-podjazd 3,5*2,0*1 szt 7,00	m2	7,00
97	KNNR 6 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 10 cm, kat.gruntu III-IV (11,9*2+11,4)*0,5+0,5*0,5*2 22,60	m2	22,60
98	KNNR 6 502-1 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	22,60
99	KNNR 6 105-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	22,60
100	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem (11,9+0,5)*2+11,4+2*0,5 37,20	m	37,20
101	KNR 2-02 210-3 Poduszka betonowa pod belkę wciągnika 0,3*0,25*1,0*2 0,15	m3	0,15
102	KNR 4-01 322-4 Obsadzenie marek stalowych	szt	2,00
103	KNR 2-05 208-4 Belka wciągnika z dwuteownika PE400 845,92/1000 0,85	t	0,85

**1.2 Fundamenty wewnątrz budynku**

104	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm 'F-1' 1,3*5,2*0,1 0,68 'F-2' 2,3*5,15*0,1 1,18 'F-3' 2,2*1,8*0,1 0,40 2,26	m3	2,26
-----	--	----	------



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
105	KNR 2-02 604-3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2,26/0,1	m2	<b>22,60</b> 22,60
106	KNR 2-02 1916-7 Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o gr.do 5 cm 22,6*0,05	m3	<b>1,13</b> 1,13
107	KNR 2-02 283-4 Fundamenty blokowe z betonu C20/25-krawędzie fazować 20x20 mm 'F-1' 1,1*5,0*0,65 'F-2' 2,1*4,95*0,50 'F-3' 2,0*1,6*0,68	m3	<b>10,96</b> 3,58 5,20 2,18 10,96
108	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 mm (205,09+315,06+127,10)/1000	t	<b>0,65</b> 0,65
109	KNR 2-02 617-1 Izolacje szczelin dylatacyjnych części poziomej -sznur dystansowy (1,1+5,0)*2+(2,1+4,95)*2+(2,0+1,6)*2	m	<b>33,50</b> 33,50
110	KNR 2-02 617-6 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m	<b>33,50</b>
111	KNR 2-02 603-7 Izolacja powierzchni pionowych na styku z gruntem – powłoka z dyspersji asfaltowo-gumowej-typu lekkiego 0,5*(1,1+5,0)*2+0,5*(2,1+4,95)*2+0,5*(2,0+1,6)*2	m2	<b>16,75</b> 16,75
112	KNR 2-02 603-8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe j.w. - każda następna warstwa [R=2;M=2;S=2]	m2	<b>16,75</b>

----- Koniec wydruku -----