

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody  
45233140-2 Roboty drogowe  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji uzdatniania wody na terenie ujęcia wody w miejscowości Przystajń - roboty konstrukcyjne.

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 541/3, 545/4, 547/4, 1112, 997/1 obr. Przystajń

INWESTOR : Gmina Przystajń

ADRES INWESTORA : 42-141 Przystajń, ul.Częstochowska 5

BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Bartłomiej Kozłowski

DATA OPRACOWANIA : 2014-03-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-03-21

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Bartłomiej Kozłowski*  
upr. bud. nr LCD/1541/PWOS/10  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności sieci, instalacje i urządzenia sanitarne

**KOMA Zakład Projektowania i Realizacji**  
Inwestycji s.c. Jan Kozłowski  
Bartłomiej Kozłowski, Katarzyna Kozłowska  
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 p.111  
tel./fax (42) 630-04-84  
REG. 472062857 NIP 725-17-06-793

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Modernizacja istn. budynku</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
d.1.1	1 KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.		
	fund.	0,60*0,45*0,40*4	m <sup>3</sup> bet.	0,43	
		0,50*0,50*0,40	m <sup>3</sup> bet.	0,10	
	stopień	1,20*0,50*0,40	m <sup>3</sup> bet.	0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,77</b>
d.1.1	2 KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
	pom. technolog.	43,70	m <sup>2</sup>	43,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,70</b>
d.1.1	3 KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	kominy	0,64*0,61*3,06	m <sup>3</sup>	1,19	
	podkucia pod otwory	0,38*0,60*2,40	m <sup>3</sup>	0,55	
		0,20*0,12*2,0	m <sup>3</sup>	0,05	
		0,30*0,25*2,0	m <sup>3</sup>	0,15	
		0,10*0,25*2,0	m <sup>3</sup>	0,05	
		1,50*2,20*0,38	m <sup>3</sup>	1,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	ceram.	3,24	m <sup>3</sup>	3,24	
	beton	0,77	m <sup>3</sup>	0,77	
	posadzka	43,70*0,03	m <sup>3</sup>	1,31	
		A (suma częściowa)			
	inne 20%	5,32*0,2	m <sup>3</sup>	5,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,38</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
d.1.2	5 KNR 2-02 1101-05	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego-likwid. kanału	m <sup>3</sup>		
		0,60*1,98*0,50	m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,59</b>
d.1.2	6 KNNR 3 0803-01	Remont posadzki betonowej z zatarciem na gładko z odtworzeniem izolacji podposadzkowej	m <sup>2</sup>		
	kanał	0,80*2,18	m <sup>2</sup>	1,74	
	fund.	0,60*0,45*4+0,50*0,50	m <sup>2</sup>	1,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,07</b>
d.1.2	7 KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(3,50+2,43)*3,06	m <sup>2</sup>	18,15	
		-1,01*2,0	m <sup>2</sup>	-2,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,13</b>
d.1.2	8 KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
		16,13*2	m <sup>2</sup>	32,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,26</b>
d.1.2	9 KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(0,61+0,64)*3,06	m <sup>2</sup>	3,82	
		0,38*(2,40+0,60)	m <sup>2</sup>	1,14	
		0,12*(2,0+0,20)	m <sup>2</sup>	0,26	
		0,25*(2,0+0,30)	m <sup>2</sup>	0,58	
		0,25*(2,0+0,10)	m <sup>2</sup>	0,52	
		(1,50+2,20*2)*0,38	m <sup>2</sup>	2,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,56</b>
d.1.2	10 KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		1,90*0,16*0,38	m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
d.1.2	11 KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1,90*2	m	3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
d.1.2	12 KNNR 2 1302-04	Montaż drzwi stalowych zewn. ocieplanych 2-skrzydł. 1500x2200 z zamkiem typu Gerda	m <sup>2</sup>		
		1,50*2,20	m <sup>2</sup>	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
d.1.2	13 KNNR 2 1104-02	Montaż drzwi wewn. z ościeżnicami fabr. wykończone o wym. 1000x2050	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,05	m <sup>2</sup>	2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
d.1.2	14 KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi 2-skrzydł. zewnętrznych stalowych ocieplonych o wym. 1300x2400 z zamkiem typu Gerda lub równoważnym	m <sup>2</sup>		
		2,40*1,30	m <sup>2</sup>	3,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewn. z ościeżnicami fabr. wykończonych o wym. 1000x2050	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,12
d.1.2		1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>	4,10	
				RAZEM	4,10
16	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2		44,68	m <sup>2</sup>	44,68	
				RAZEM	44,68
17	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek "gres" o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	chl. 20%	6,20*0,2	m <sup>2</sup>	1,24	
	wc 20%	3,20*0,20	m <sup>2</sup>	0,64	
	pom. chemii	8,40	m <sup>2</sup>	8,40	
	pom. technol.	34,40	m <sup>2</sup>	34,40	
				RAZEM	44,68
18	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z glazury 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	pom. chemii	(2,43+3,50)*2*1,60	m <sup>2</sup>	18,98	
		(2,55+3,62)*1,60	m <sup>2</sup>	9,87	
	pom. technol. uzupeł.	(0,64+0,61)*1,60	m <sup>2</sup>	2,00	
	chl.	(2,28+2,70)*2*1,60	m <sup>2</sup>	15,94	
	wc	(1,18+2,72)*2*1,60	m <sup>2</sup>	12,48	
				RAZEM	59,27
19	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
d.1.2	pom. chemii	(2,43+3,50)*2+1,60*8	m	24,66	
		2,55+3,62+1,60*5	m	14,17	
	pom. technol.	1,60+1,0*2	m	3,60	
	chl.	(2,28+2,70)*2+1,60*6	m	19,56	
	wc	(1,18+2,72)*2+1,60*6	m	17,40	
				RAZEM	79,39
20	KNNR 3 0605-04 uwaga p. tab.	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - trudnodostępne	m <sup>2</sup>		
d.1.2		6,20+8,40+34,40+3,20+4,60	m <sup>2</sup>	56,80	
	chl.	(2,70+2,28)*2*(3,06-1,60)	m <sup>2</sup>	14,54	
	wc	(1,18+2,72)*2*(3,06-1,60)	m <sup>2</sup>	11,39	
	pom.technol.	(5,71+7,66)*2*(3,06-1,60)	m <sup>2</sup>	39,04	
	pom. chemii	(2,43+3,50)*(3,06-1,60)	m <sup>2</sup>	8,66	
	sterow.	(1,68+2,72)*3,06	m <sup>2</sup>	13,46	
				RAZEM	143,89
21	KNNR 3 0604-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych z suchych mieszanek średnio i drobnoziarnistych o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	naprawy zewn. 5%	(11,51+6,59)*2*3,06*0,05	m <sup>2</sup>	5,54	
				RAZEM	5,54
22	KNNR 3 0607-04	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną bez przetarcia tynku z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	naprawy zewn.	(11,51+6,59)*2*3,06	m <sup>2</sup>	110,77	
				RAZEM	110,77
2	<b>Budowa nowego budynku</b>				
2.1	<b>Roboty ziemne</b>				
23	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1		(12,14+1,20)*(8,40+1,20)	m <sup>2</sup>	128,06	
				RAZEM	128,06
24	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dołek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1		128,06	m <sup>2</sup>	128,06	
				RAZEM	128,06
25	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1		(11,54+7,80)*2*(0,60+0,40*2)*(1,30-0,15)	m <sup>3</sup>	62,27	
				RAZEM	62,27
26	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1		(11,54+7,80)*2*0,70	m <sup>2</sup>	27,08	
				RAZEM	27,08
27	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	podkład	(11,54+7,80)*2*0,70*0,10	m <sup>3</sup>	2,71	
	ława	(11,54+7,80)*2*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	9,28	
	ściana fund.	(11,54+7,80)*2*0,25*0,80	m <sup>3</sup>	7,74	
				RAZEM	19,73
28	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	odl. określi wyk.	19,73	m <sup>3</sup>	19,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 62,27-19,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 42,54	19,73 42,54
2.2		<b>Konstrukcja budynku</b>			
30 d.2.2	KNNR 6 0105-06 podkład	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm (11,54+7,80)*2*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,08	27,08
31 d.2.2	KNNR 2 1201-01 podkład	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu (11,54+7,80)*2*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,08	27,08
32 d.2.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych (12,14+8,40)*2*0,40 (11,54+7,80)*2*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,43 15,47	31,90
33 d.2.2	KNNR 2 0104-01 fund., rdzenie żelbet.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 422,0 A (obliczenia pomocnicze) 422,0/1000	t t	422,00 422,00 0,42	0,42
34 d.2.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (11,54+7,80)*2*0,40*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,28	9,28
35 d.2.2	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,30*0,30*0,95*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,26	0,26
36 d.2.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty szer. 25 cm z bloczków betonowych (B15) (11,54+7,80)*2*0,25*0,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,19	9,19
37 d.2.2	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 10 cm (12,14+8,40)*2*0,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,03	39,03
38 d.2.2	KNNR 3 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki 39,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,03	39,03
39 d.2.2	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa 39,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,03	39,03
40 d.2.2	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa 39,03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,03	39,03
41 d.2.2	KNNR 2 0302-03	Ściany murowane gr. 29 cm budynków z pustaka ceram. (11,98+7,80)*2*(5,90+4,52)/2*0,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59,77	59,77
42 d.2.2	KNNR 2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1 ceg. szer. 1,80 m 1	otw. otw.	1,00	1,00
43 d.2.2	KNNR 2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1 ceg. szer. 2,10 m 1	otw. otw.	1,00	1,00
44 d.2.2	KNNR 2 0302-06	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości ponad 1 ceg. szer. 1,20 m 3	otw. otw.	3,00	3,00
45 d.2.2	KNNR 2 0104-01 rdzenie żelbet., wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 261,0 A (obliczenia pomocnicze) 261,0/1000	t t	261,00 261,00 0,26	0,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.2	KNNR 2 0101-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 4,0*(0,30+0,29)*0,30*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,12	
				RAZEM	2,12
47 d.2.2	KNNR 2 0107-05 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 4,0*(0,30+0,29)*0,30*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,12	
				RAZEM	2,12
48 d.2.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców (11,98+7,80)*2*0,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,74	
				RAZEM	23,74
49 d.2.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (11,98+7,80)*2*0,30*0,29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,44	
				RAZEM	3,44
50 d.2.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie 85,60*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,68	
				RAZEM	25,68
51 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 15 cm 85,60*0,15 1,80*1,80*8*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,84 3,89	
				RAZEM	16,73
52 d.2.2	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m <sup>2</sup>		
fund.		1,80*4*8*0,40	m <sup>2</sup>	23,04	
				RAZEM	23,04
53 d.2.2	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod urządzenia o objętości do 2 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1,80*1,80*0,40*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,37	
				RAZEM	10,37
54 d.2.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III 115,0 A (obliczenia pomocnicze) 115,0/1000	t  t	 115,00 115,00 0,12	
				RAZEM	0,12
55 d.2.2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 1,80*4*8	m m	 57,60	
				RAZEM	57,60
56 d.2.2	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 15 mm 85,60 -1,80*1,80*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,60 -25,92	
				RAZEM	59,68
57 d.2.2	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 59,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,68	
				RAZEM	59,68
58 d.2.2	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> 59,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,68	
				RAZEM	59,68
59 d.2.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 59,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,68	
				RAZEM	59,68
60 d.2.2	KNNR 2 0405-02	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 7,80 m 13	elem. elem.	 13,00	
				RAZEM	13,00
61 d.2.2	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm 11,20*7,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,36	
				RAZEM	87,36
62 d.2.2	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłąt 0,60 m 11,20*7,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,36	
				RAZEM	87,36
63 d.2.2	NNRNKB 202 0529-01	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4,00 m <sup>2</sup> na łątach 12,18-0,49*2 8,29-0,49 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	 11,20 7,80 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,20*7,80	m <sup>2</sup>	19,00	
				87,36	
64 d.2.2	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych mocowanych za pomocą wkrętów (12,18+8,29*2+0,49*2)*(0,55+0,15+0,40) (11,41+6,59+0,49)*(0,35+0,15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,71 9,24	87,36
65 d.2.2	KNNR 2 1108-03	Płyta OSB gr. 18 mm i 24 mm pod obróbki blacharskie (12,18+8,29*2+0,49*2)*(0,50+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 22,30	41,95
66 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety pas nadrynnowy i podrynnowy	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,30*0,25*3 12,08*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,98 6,04	22,30
67 d.2.2	KNNR 9-12 0301-06	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej+folia paroizol. układanymi od spodu stropu z mocowaniem kołkami metalowymi 11,20*7,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 87,36	7,02
68 d.2.2	NNRNKB 202 0529-01	Sufity podwieszane z blachy stalowej trapezowej T20-72(29) gr. 0,5 mm 11,20*7,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 87,36	87,36
69 d.2.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 1,20*0,90*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3,24	87,36
70 d.2.2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych o wym. 1,80x2,40 m, drzwi wyposażone w zamki antywłamieniowe z patentem 1,80*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,32	3,24
2.3		<b>Elementy wykończenia</b>		RAZEM	4,32
71 d.2.3	KNNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2,00	
72 d.2.3	KNNR 2 0901-01	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 4,03*(11,34+7,50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,85	2,00
73 d.2.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 4,03*(11,34+7,50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 151,85	151,85
74 d.2.3	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 59,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 59,68	59,68
75 d.2.3	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej (11,34+7,50)*2	m m	RAZEM 37,68	37,68
76 d.2.3	NNRNKB 202 2809-05	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 37,68	m m	RAZEM 37,68	37,68
77 d.2.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia 2,50*1,0*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,12	0,12
78 d.2.3	KNNR 2 0603-02 dylat. podest	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo 2,50*0,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1,75	1,75
79 d.2.3	KNNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15 2,50*1,0*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,50	1,50
80 d.2.3	KNNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika podestu bud. o wym. 50x50x5 2,50+1,0*2	m m	RAZEM 4,50	4,50
81 d.2.3	KNNR-W 2-02 1219-03 400x600 mm	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłoże gruntowe (8,29+12,13*2+1,70)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17,12	2,00 17,12
2.4		<b>Ocieplenie budynku</b>			
83 d.2.4	KNNR 2 1902-04  ogniomur szczyt otwory	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm- metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach (8,29+12,13*2+1,70)*(5,90+4,49)/2 (0,29+1,76)*12,18 -6,59*3,06 -1,20*0,90*3+1,80*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177,93 24,97 -20,17 1,08	
84 d.2.4	KNNR 2 1902-11  otwory	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 8,29+12,13*2+1,70 (1,20+0,90*2)*3+1,80+2,40*2	m m m	 34,25 15,60	183,81
85 d.2.4	KNNR 2 1902-12	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): paski tkaniny pancerniej (podwójnie) 49,85	m m	49,85	49,85
86 d.2.4	KNNR 2 1004-01  cokolik	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana lub rustykalna o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm (8,29+12,13*2+1,70)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,14	5,14
87 d.2.4	KNNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne jw. nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości 5,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,14	5,14
88 d.2.4	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 120 mm 12,18	m m	12,18	12,18
89 d.2.4	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.	2,00	2,00
90 d.2.4	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm 4,90*2	m m	9,80	9,80
3		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
3.1		<b>Nawierzchnia z tłucznia</b>			
91 d.3.1	KNNR 1 0112-02  dojazd	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 57,0*4,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,50	256,50
92 d.3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 256,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,50	256,50
93 d.3.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 256,50*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,30	51,30
94 d.3.1	KNNR 1 0208-02  odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 51,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,30	51,30
95 d.3.1	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 256,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,50	256,50
96 d.3.1	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm 256,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,50	256,50
97 d.3.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 7 cm 256,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	256,50	256,50
				RAZEM	256,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
98 d.3.2	KNNR 1 0112-02 łopatki  podjazdy	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 11,50*3,0 4,0*4,50 4,0*4,0-3,14*4,0*4,0/4 3,0*3,0-3,14*3,0*3,0/4 14,0*3,0 4,0*2,0+2,0*2,0/2*2 (4,0+6,0)/2*3,0 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	34,50 18,00 3,44 1,94 42,00 12,00 15,00	
		127,0	m <sup>2</sup>	126,88 <b>127,00</b>	
99 d.3.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20-30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	RAZEM	127,00
		127,0	m <sup>2</sup>	127,00	
100 d.3.2	KNNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	127,00
		127,0*0,25	m <sup>3</sup>	31,75	
101 d.3.2	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	RAZEM	31,75
		31,75	m <sup>3</sup>	31,75	
102 d.3.2	KNNR 6 0805-01 ~~	Rozebranie nawierzchni z kostki bet. gr. 8 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 8,0*3,0 5,0*2,0/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00 10,00	
				RAZEM	34,00
103 d.3.2	KNNR 6 0806-02 ~~	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8,0*2+3,0 4,50*2+3,0	m m m	19,00 12,00	
				RAZEM	31,00
3.3		<b>Nawierzchnia</b>			
104 d.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		127,0	m <sup>2</sup>	127,00	
105 d.3.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	RAZEM	127,00
		145,0*(0,35+0,15)*0,10	m <sup>3</sup>	7,25	
				RAZEM	7,25
106 d.3.3	KNNR 6 0401-05 łopatki  podjazdy  przystawienia 20%	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 11,50+3,0+(11,50-3,0) 4,50 2*3,14*4,0*4,0/4 2*3,14*3,0*3,0/4 14,0*2+3,0 2,0*2,0+2,80*2 4,0+6,0+3,0 A (suma częściowa) 120,35*0,20 B (obliczenia pomocnicze)	m	23,00 4,50 25,12 14,13 31,00 9,60 13,00 120,35 24,07	
		145,0	m	144,42 <b>145,00</b>	
107 d.3.3	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	145,00
		152,40	m <sup>2</sup>	152,40	
108 d.3.3	KNNR 6 0113-06 przystawienia 20%	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 127,0 127,0*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127,00 25,40	
				RAZEM	152,40
109 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Naw. z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139,70	
		139,70		RAZEM	139,70
110 d.3.3	KNNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37,0*60,0 A (obliczenia pomocnicze)		2 220,00	
	30% terenu	2220,0*0,10/3	m <sup>3</sup>	2 220,00 <b>74,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	74,00
111 d.3.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		2220,0/3	m <sup>2</sup>	740,00	
				<b>RAZEM</b>	740,00
4		<b>Roboty inne</b>			
112 d.4	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	studnia St1	(40,0-4,50)*1,50	m <sup>2</sup>	53,25	
				<b>RAZEM</b>	53,25
113 d.4	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe z kształ. stal. obciągniętych siatką ze słupkami przybra- mowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	studnia St1, obiekt SUW	3,50*1,50*2	m <sup>2</sup>	10,50	
				<b>RAZEM</b>	10,50
114 d.4	KNR 2-25 0317-04	Furtki wejściowe z kształ. stalowych ze słupkami z rur - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	studnia St1, obiekt SUW	1,0*1,50*2	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	3,00
115 d.4	KNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
	studnia St1, obiekt SUW	40,0+4,50	m	44,50	
				<b>RAZEM</b>	44,50
116 d.4	KNR 2 1601-04	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys. - docelowo 5 cm	m		
	studnia St1, obiekt SUW	Krotność = 0,5 40,0+4,50	m	44,50	
				<b>RAZEM</b>	44,50
117 d.4	KNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
	studnia St1, obiekt SUW	40,0-4,50	m	35,50	
				<b>RAZEM</b>	35,50
118 d.4	TZKNBK XXIV 1901-06	Słupki ogrodzeniowe z zawiasami do bram ogrodzeniowych o wys. do 320 cm, ze stali 2xL120x120x12	kg		
	studnia St1, obiekt SUW	138,30*2+123,10*2	kg	522,80	
				<b>RAZEM</b>	522,80
119 d.4	TZKNBK XXIV 1601-10	Skrzydła bramy ogrodzeniowej z furtkami ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 85 kg/mb, wym. (3,50+1,0)*1,70 m	kg		
	studnia St1, obiekt SUW	(163,90-123,10)*2+(270,63-138,30)*2	kg	346,26	
				<b>RAZEM</b>	346,26
120 d.4	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	1,00
121 d.4	KNR-W 7-12 0107-08	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości wewn.po- wierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		60,50+136,90	m <sup>2</sup>	197,40	
				<b>RAZEM</b>	197,40
122 d.4	KNR-W 7-12 0116-01	Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych	m <sup>2</sup>		
		197,40	m <sup>2</sup>	197,40	
				<b>RAZEM</b>	197,40
123 d.4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami	m <sup>3</sup>		
		160,0	m <sup>3</sup>	160,00	
				<b>RAZEM</b>	160,00
124 d.4	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	1,00