

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45253000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów przetwórstwa chemicznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOLEJOWEGO FRONTU NALEWCZEGO BAZY PALIW NIEDŹWIEDŹ  
OBIEKT:OB. NR 01 - WAGA KOLEJOWO - SAMOCHODOWA, OB. NR. 02 - KONTENER OBSŁUGI  
WAGI  
MODERNIZACJA POMOSTÓW OBSŁUGOWYCH DLA INSTALACJI VRS, SZCZELNA TACA ROZ-  
ŁADUNKOWA W MIĘDZYTORZU 1 I 3 Z F  
ADRES INWESTYCJI : Z FUNDAMENTAMI POD RAMIONA DO DOLNEGO ROZŁADUNKU I ZAŁADUNKU CYSTERN KOLEJO-  
WYCH.  
INWESTOR : REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY KRAKÓW  
ADRES INWESTORA : 30-901 KRAKÓW UL. MOGILSKA 85

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : AMPLUS  
00-570 Warszawa,  
al Wyzwolenia 14/36  
Norbert Płaskociński, mgr inż. Balbina Kacprzyk  
mgr Krzysztof Żuchowicz

DATA OPRACOWANIA : 27-08-2019

Data opracowania  
27-08-2019

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Obiekt Nr 01 – Waga kolejowo-samochodowa	1	28
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	5
1.2	ROBOTY ŻELBETOWE	6	16
1.3	ROBOTY IZOLACYJNE	17	28
1.3.1	IZOLACJA WAGI KOLEJOWEJ	17	26
1.3.2	IZOLACJE FUNDAMENTÓW	27	28
2	Obiekt Nr 02 – Kontener obsługi wagi.	29	37
3	Instalacje zewnętrzne WOD-KAN	38	62
3.1	Pompownia wód deszczowych (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)	38	42
3.2	Separator (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)	43	47
3.3	Studnia KD-1 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)	48	52
3.4	Studnia KD-2 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)	53	57
3.5	Studnia KD-3 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)	58	62
4	Szczelna taca rozładunkowa w międzytorzu 1 i 3.	63	76
5	Modernizacja pomostów obsługowych dla instalacji VRS	77	80

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Obiekt Nr 01 – Waga kolejowo-samochodowa</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1. 1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		dno wykopu	$(19,74+0,60*2)*(2,64+0,60*2)$ A (obliczenia pomocnicze)		80,41 =====	
		góra wykopu	$(19,74+(0,60+1,06)*2)*(2,64+(0,60+1,06)*2)$ B (obliczenia pomocnicze)		80,41 137,44 =====	
		h=1,77 wymiana guntu h= 0,70	$(\text{poz. 1A}+\text{poz. 1B})*1,77*0,5$ $(19,74+0,60*2)*(2,64+0,60*2)*0,70$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	137,44 <b>192,80</b> <b>56,29</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>249,09</b>
2 d.1. 1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 3 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		wymiana guntu h= 0,30	$(19,74+0,60*2)*(2,64+0,60*2)*0,30$	m <sup>3</sup>	24,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,12</b>
3 d.1. 1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-01 0222-01	Wymiana gruntu wraz z dostawą mieszanki żwirowo-piaskowej	m <sup>3</sup>		
		wymiana guntu h= 1,00	$(19,74+0,60*2)*(2,64+0,60*2)*1,00$	m <sup>3</sup>	80,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,41</b>
4 d.1. 1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów wraz z dostawą mieszanki żwirowo-piaskowej	m <sup>3</sup>		
		wykop	$(\text{poz. 1A}+\text{poz. 1B})*1,77*0,5$	m <sup>3</sup>	192,80	
		obj. betonu	$-(\text{poz. 7A}+\text{poz. 7B}+\text{poz. 7C})$	m <sup>3</sup>	-30,83	
		obj. skrzyni żelbetowej	$-(15,00*2,00*1,06)$	m <sup>3</sup>	-31,80	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- <b>130,17</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,17</b>
5 d.1. 1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi do Js=0,98 ; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3+poz.4	m <sup>3</sup>	210,58	
					RAZEM	210,58
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>			
6 d.1. 2	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe (beton C8/10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poziome	(19,94-0,15*4-0,35*2)*2,84*0,10	m <sup>3</sup>	5,29	
		skosy 45st	(0,15*4+0,35*2)*1,41*2,84*0,10	m <sup>3</sup>	0,52	
					RAZEM	5,81
7 d.1. 2	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0258-01	Fundamenty wag wagonowych i samochodowych	m <sup>3</sup>		
		poziome	skrzynia żelbetowa - płyta fundamentowa na gruncie 19,74*2,64*0,25	m <sup>3</sup>	13,03	
		przegłębienia	PoleTrapezu(1,92;2,22;0,15)*2,64*2	m <sup>3</sup>	1,64	
		przegłębienia	PoleTrapezu(3,50;4,20;0,35)*2,64	m <sup>3</sup>	3,56	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	18,23	
		gr 20 cm	skrzynia żelbetowa - ściany żelbetowe (2,04+15,54)*2*1,06*0,20	m <sup>3</sup>	7,45	
		pogrubienie do 25 cm	2,04*2*0,30*0,05	m <sup>3</sup>	0,06	
			B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	7,51	
		wg 01-B-115 przekrój 2-2	żelbetowe bloki fundamnetowe poza skrzynią żelbetową 2,00*0,60*1,06*4	m <sup>3</sup>	5,09	
			C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	5,09	
			żelbetowy pomost wagi 15,00*2,00*0,70-15,00-1,00*0,48	m <sup>3</sup>	5,52	
					RAZEM	36,35
8 d.1. 2	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zębowane RB500W	kg		
		pomost wagi	stal zbrojeniowa wg 01-B-112z; 01-B-113z 3080,00	kg	3 080,00	
		fundament	stal zbrojeniowa wg 01-B-115z; 01-B-116z 3543,00	kg	3 543,00	
					RAZEM	6 623,00
9 d.1. 2	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR 13-12 1103-01	Obramowanie elementów betonowych z kątowników stalowych	kg		
		szcz."A"	140,0*1	kg	140,00	
		okucie				
		szcz."C"	138,62*1	kg	138,62	
		okucie				

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	278,62
10 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-03	Osadzenie w betonie marek stalowych MZ-6 o masie do 2.0 kg	szt.		
		MZ-6	6,00	szt.	6	
					RAZEM	6
11 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie marek stalowych MZ-8 o masie do 10.0 kg	szt.		
		MZ-8	12,00+52,00	szt.	64	
					RAZEM	64
12 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie marek stalowych MZ-9 o masie do 10.0 kg	szt.		
		MZ-9	4,00	szt.	4	
					RAZEM	4
13 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-06	Osadzenie w betonie stalowych prętów uziemiających o masie do 10.0 kg	szt.		
		szcz."D" pręt uziem.	1,00	szt.	1	
		szcz."B" pręt uziem.	1,00	szt.	1	
					RAZEM	2
14 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-07	Osadzenie w betonie uchwyty stalowego o masie do 20.0 kg	szt.		
		szcz."B" uchwyt	8,00	szt.	8	
					RAZEM	8
15 d.1. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-03 0209-08	Osadzenie w betonie marek stalowych MZ-7 o masie powyżej 20.0 kg	szt.		
		MZ-7	6,00	szt.	6	
					RAZEM	6

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-03 0209-08	Osadzenie w betonie włazu stalowego o masie powyżej 20.0 kg	szt.		
		rama + pokrywa włazu	2,00	szt.	2	
					RAZEM	2
1.3			<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
1.3.1			<b>IZOLACJA WAGI KOLEJOWEJ</b>			
17 d.1.3.1	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			15,04*2,64	m <sup>2</sup>	39,71	
					RAZEM	39,71
18 d.1.3.1	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 7-12 0304-01	Odtłuszczanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.17	m <sup>2</sup>	39,71	
					RAZEM	39,71
19 d.1.3.1	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR 0-29 0641-05 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobież (faset)	m		
			(15,04+2,64)*2	m	35,36	
					RAZEM	35,36
20 d.1.3.1	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 7-12 0403-01	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.17	m <sup>2</sup>	39,71	
					RAZEM	39,71
21 d.1.3.1	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - grubość pokrycia 400 mikronów	m <sup>2</sup>		
			poz.17	m <sup>2</sup>	39,71	
					RAZEM	39,71

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 3.1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 7- 12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			(15,04+2,64)*2*1,06	m <sup>2</sup>	37,48	
					RAZEM	37,48
23 d.1. 3.1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 7- 12 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	37,48	
					RAZEM	37,48
24 d.1. 3.1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 0-41 0109-05	Wykonanie wyoblerń (faset)	m <sup>2</sup>		
			1,06*4	m <sup>2</sup>	4,24	
					RAZEM	4,24
25 d.1. 3.1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 7- 12 0403-02	Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	37,48	
					RAZEM	37,48
26 d.1. 3.1	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 7- 12 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - grubość pokrycia 400 mikronów	m <sup>2</sup>		
			poz.22	m <sup>2</sup>	37,48	
					RAZEM	37,48
<b>1.3. 2</b>			<b>IZO:ACJE FUNDAMENTÓW</b>			
27 d.1. 3.2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 0605-04 + KNR-W 2- 02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		poziome	(19,94-0,15*4-0,35*2)*2,84	m <sup>2</sup>	52,94	
		skosy 45st	(0,15*4+0,35*2)*1,41*2,84	m <sup>2</sup>	5,21	
					RAZEM	58,15

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy  (15,54+2,64)*2*1,66 2,00*1,66*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60,36 26,56	
					RAZEM	86,92
<b>2</b>			<b>Obiekt Nr 02 – Kontener obsługi wagi.</b>			
29 d.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-01 0301-02 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km (kat.gr.III)  (2,60+0,60*2,60*0,60)*0,53 2,60*1,60*0,43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,87 1,79	
					RAZEM	3,66
30 d.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym  3,66-0,60-0,86-0,33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,87	
					RAZEM	1,87
31 d.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe (beton C8/10) w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  1,80*1,23*0,10 (2,60+2,12)*2*0,40*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,22 0,38	
					RAZEM	0,60
32 d.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy  1,80*1,23 (2,60+2,12)*2*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,21 3,78	
					RAZEM	5,99
33 d.2	S.T. W. i O.R.- KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (2,60+2,12)*2*0,24*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,86	
					RAZEM	0,86



Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
			1,80*1,23*0,15	m <sup>3</sup>	0,33	
					RAZEM	0,33
35 d.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane RB500W	kg		
			stal zbrojeniowa wg 02-B-112z	kg	11,00	
			11,00		RAZEM	11,00
36 d.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			(1,80+1,23)*2*0,15	m <sup>2</sup>	0,91	
			(2,60+2,12)*2*0,38	m <sup>2</sup>	3,59	
					RAZEM	4,50
37 d.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1216-03	Podest stalowy ze stali płaskiej o pow. elem. ponad 1 m2	szt.		
			1,00	szt.	1	
					RAZEM	1
<b>3</b>			<b>Instalacje zewnętrzne WOD-KAN</b>			
<b>3.1</b>			<b>Pompownia wód deszczowych (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)</b>			
38 d.3.1	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-05	Podbudowa pod płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu C8/10 pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,40)*0,10	m <sup>3</sup>	0,45	
					RAZEM	0,45
39 d.3.1	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaD(2,40)	m <sup>2</sup>	4,52	
					RAZEM	4,52

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.1	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,20)*0,25	m <sup>3</sup>	0,95	
					RAZEM	0,95
41 d.3.1	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	kg		
			66,00	kg	66,00	
					RAZEM	66,00
42 d.3.1	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			ObwódKołaD(2,20)*0,25	m <sup>2</sup>	1,73	
			PoleKołaD(2,20)	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	5,53
<b>3.2</b>			<b>Separator (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)</b>			
43 d.3.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-05	Podbudowa pod płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu C8/10 pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,40)*0,10	m <sup>3</sup>	0,45	
					RAZEM	0,45
44 d.3.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaD(2,40)	m <sup>2</sup>	4,52	
					RAZEM	4,52
45 d.3.2	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,20)*0,25	m <sup>3</sup>	0,95	
					RAZEM	0,95

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	kg		
			66,00	kg	66,00	
					RAZEM	66,00
47 d.3. 2	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			ObwódKołaD(2,20)*0,25	m <sup>2</sup>	1,73	
			PoleKołaD(2,20)	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	5,53
<b>3.3</b>			<b>Studnia KD-1 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)</b>			
48 d.3. 3	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1902-05	Podbudowa pod płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu C8/10 pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,10)*0,10	m <sup>3</sup>	0,35	
					RAZEM	0,35
49 d.3. 3	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaD(2,10)	m <sup>2</sup>	3,46	
					RAZEM	3,46
50 d.3. 3	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(1,90)*0,25	m <sup>3</sup>	0,71	
					RAZEM	0,71
51 d.3. 3	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	kg		
			50,00	kg	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 3	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z rozтворu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			ObwódKołaD(1,90)*0,25 PoleKołaD(2,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,49 3,80	
					RAZEM	5,29
3.4			<b>Studnia KD-2 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)</b>			
53 d.3. 4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1902-05	Podbudowa pod płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu C8/10 pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(1,90)*0,10 2,03*1,20*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,28 0,24	
					RAZEM	0,52
54 d.3. 4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaD(2,10) 2,03*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,46 2,44	
					RAZEM	5,90
55 d.3. 4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(1,70)*0,30 1,83*1,00*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,68 0,55	
					RAZEM	1,23
56 d.3. 4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	kg		
			90,00	kg	90,00	
					RAZEM	90,00
57 d.3. 4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z rozтворu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			ObwódKołaD(1,70)*0,30 PoleKołaD(1,70) 1,83*1,00 (1,83*2+1)*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,60 2,27 1,83 1,40	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,10
<b>3.5</b>			<b>Studnia KD-3 (UWAGA - roboty ziemne ujęte w kosztorysach branżowych)</b>			
58 d.3.5	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-05	Podbudowa pod płyty denne niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu C8/10 pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(2,10)*0,10	m <sup>3</sup>	0,35	
					RAZEM	0,35
59 d.3.5	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0605-04 + KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			PoleKołaD(2,10)	m <sup>2</sup>	3,46	
					RAZEM	3,46
60 d.3.5	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m <sup>3</sup>		
			PoleKołaD(1,90)*0,25	m <sup>3</sup>	0,71	
					RAZEM	0,71
61 d.3.5	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej o śr. 10/8 mm	kg		
			50,00	kg	50,00	
					RAZEM	50,00
62 d.3.5	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0603-09 + KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
			ObwódKołaD(1,90)*0,25	m <sup>2</sup>	1,49	
			PoleKołaD(2,20)	m <sup>2</sup>	3,80	
					RAZEM	5,29
<b>4</b>			<b>Szczelna taca rozładunkowa w międzytorzu 1 i 3.</b>			
63 d.4	S.T. W. i O.R.-KONSTRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			(3,22+2*0,25)*91,80*0,50	m <sup>3</sup>	170,75	
					RAZEM	170,75

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			91,80*2	m	183,60	
					RAZEM	183,60
65 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>		
			0,35*0,15*91,80*2	m <sup>3</sup>	9,64	
					RAZEM	9,64
66 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(0,35*0,35+0,15*0,15)*91,80*2	m <sup>3</sup>	26,62	
					RAZEM	26,62
67 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
			91,80*2	m	183,60	
					RAZEM	183,60
68 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRU KCJA 00B20 1RE-WO	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(3,20-0,30)*91,80	m <sup>2</sup>	266,22	
					RAZEM	266,22

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(3,20-0,30)*91,80	m <sup>2</sup>	266,22	
					RAZEM	266,22
71 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 20-22 cm	m <sup>3</sup>		
			3,20*91,80*0,21	m <sup>3</sup>	61,69	
					RAZEM	61,69
72 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 1918-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko z wyrobieniem spadków 1%	m <sup>2</sup>		
			3,20*91,80	m <sup>2</sup>	293,76	
					RAZEM	293,76
73 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			0,40*0,40*0,23*16	m <sup>3</sup>	0,59	
					RAZEM	0,59
74 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		taca F1	3986,00 71,00	kg	3 986,00	
					RAZEM	3 986,00
75 d.4	S.T. W. i O.R.- KON- STRU KCJA 00B20 1RE- WO	KNR-W 2- 02 0608-03	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 2 cm na sucho	m <sup>2</sup>		
			3,22*0,20*4	m <sup>2</sup>	2,58	
					RAZEM	2,58

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	S.T. W. i O.R.-KON-STRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych (wg zał. nr 3 - szczególnie wypełnienia dylatacji)	m		
			3,22*4	m	12,88	
					RAZEM	12,88
<b>5</b>			<b>Modernizacja pomostów obsługowych dla instalacji VRS</b>			
77 d.5	S.T. W. i O.R.-KON-STRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż drabin istniejących	szt.		
			6,00	szt.	6	
					RAZEM	6
78 d.5	S.T. W. i O.R.-KON-STRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-05 0120-04	Pomosty o masie do 5 t - konstrukcja pomostów dla instalacji VRS wraz z mechanizmem wciągania pomostu ruchomego	kg		
			9253	kg	9 253,00	
					RAZEM	9 253,00
79 d.5	S.T. W. i O.R.-KON-STRUKCJA 00B20 1RE-WO	79.5	Dostawa elementów stalowych pomostów z zabezpieczeniem antykorozyjnym wg załącznika nr 1 "malowanie konstrukcji stalowej"	kg		
			9253	kg	9 253,00	
					RAZEM	9 253,00
80 d.5	S.T. W. i O.R.-KON-STRUKCJA 00B20 1RE-WO	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. ponad 4 m - drabina z odzysku	m		
			5,00	m	5,00	
					RAZEM	5,00