

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>REMONT KAPITAŁNY KONSTRUKCJI STALOWYCH Z UZUPEŁNIENIEM UBYTKÓW BETONOWYCH NA OSADNIKACH WSTĘPNYCH OB. 06 C NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW "WARTA" W CZĘSTOCHOWIE</b>			
1.1		<b>KONSTRUKCJE MOSTU, ZGARNIACZA, SŁUPÓW I OSŁÓN</b>			
1	KNR 7-24	Demontaż konstrukcji stalowych z elem.o masie do 50 kg	kg		
d.1.	0148-04	1. Pokrycia mostu blachą żebrowaną gr.3,5 mm			
1	analogia	wym. 2,225 x 1,13 szer. = 78,4 kg wym. 3,19 x 1,13 szer. * 4 szt. = 449,2 kg wym. 1,13 x 0,87 szer. = 30,7 kg L40x40x4 dł.40 = 96,8 kg  2. Zgarniacza dolny osadu bl.gr. 5 mm m2 4,89 * 39,25 kg/m = 191,93 kg L40x40x5 dł.39,24 * 2,97 kg/m = 116,54 kg L50x50x5 dł.17,4 * 3,77 kg/m = 65,6 kg L60x60x6 dł.82,47 * 5,42 kg/m = 446,99 kg pł.40x6 dł.2,65 * 1,88 kg/m = 4,98 kg  7. Zgarniacz osadu leja L60x60x6 dł.16 * 5,42 kg/m = 86,72 kg  ----- = 1567,86kg			
		1567.86	kg	1567.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1567.860</b>
2	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji jn ze stali St3 z elementów.o masie 10 kg	kg		
d.1.	0147-03	1. Ograniczniki pokrycia pomostu			
1	analogia	pł.40x5 dł.40 * 1,57 kg.m = 62,8 kg bl.gr 3 mm dł. 40 * 0,3 szer. = 6 m2 * 23,55 kg/m2 = 141,3 kg  2. Zgarniacza dolny bl.gr. 5 mm m2 4,89 * 39,25 kg/m = 191,93 kg L40x40x5 dł.39,24 * 2,97 kg/m = 116,54 kg L50x50x5 dł.17,4 * 3,77 kg/m = 65,6 kg L60x60x6 dł.82,47 * 5,42 kg/m = 446,99 kg pł.40x6 dł.2,65 * 1,88 kg/m = 4,98 kg  6. Zgarniacz osadu leja L60x60x6 dł.16 * 5,42 kg/m = 86,72 kg  ----- = 1116,86 kg			
		1116.86	kg	1116.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1116.860</b>
3	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.1.	0148-07	masie ponad 200 kg			
1			kg	1116.860	
		1116.86			
				<b>RAZEM</b>	<b>1116.860</b>
4	KNR-W 2-02	Przekrycie mostu kratami ażurowymi z tworzywa sztucznego wys. 38 mm z po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-09	włoką antypoślizgową z uchwytami			
1	analogia	dł.16 * 1,13 szer. = 18,08 m2 18.08	m <sup>2</sup>	18.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>
5	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-03	szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)			
1	z.o.3.2	1. Most jezdny Jł 300 dł.17,8 * 1,032 m2/m = 18,37 m2 C300 dł.2,25 * 0,971 m2/m = 2,185 m2 L60x6 dł.44,05 * 0,235 m2/m = 10,352 m2 bl. m2 4,994 * 2 str. = 9,988 m2 pł.60x8 dł.5,04 * 0,136 m2/m = 0,685 m2 pł.60x10 dł.1,5 * 0,14 m2/m = 0,21 m2 pł.70x8 dł.0,6 * 0,156 m2/m = 0,094 m2 pł.70x12 dł.5,772 * 0,164 m2/m = 0,947 m2 pł.80x12 dł.0,4 * 0,184 m2/m = 0,074 m2  2. Schody C65 dł.2,09 * 0,235 m2/m = 0,491 m2 L50x50 dł.2,25 * 0,1969 m2/m = 0,441 m2  3. Pokrywy bl.żeb. m2 1,26 * 2 str. = 2,52 m2 pręt DN 12 dł.1 * 0,038 m2/m = 0,04 m2 pł.30x4 dł.5,85 * 0,068 m2/m = 0,398 m2  4. Barierka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>L50x50 dł.35,56 * 0,196 m2/m = 60,97 m2  pł.40x4 dł.72 * 0,088 m2/m = 6,336 m2  L40x40 dł.44,1 * 0,156 m2/m = 6,88 m2</p> <p>5. Dźwigar  L50x50 dł.5,84 * 0,196 m2/m = 1,145 m2  L90x60 dł.13,37 * 0,294 m2/m = 3,931 m2  pł.90x8 dł.1,88 * 0,196 m2/m = 0,368 m2  pł.82x8 dł.0,56 * 0,18 m2/m = 0,101 m2  pł.78x12 dł.0,56 * 0,18 m2/m = 0,101 m2  pł.100x12 dł.0,56 * 0,224 m2/m = 0,125 m2  pręt DN 35 dł.0,096 * 0,11 m2/m = 0,011 m2  bl. 0,339 m2 * 2 str. = 0,678 m2</p> <p>6. Zgarniacz górny  L50x50 dł.9,658 * 0,196 m2/m = 1,893 m2  bl.0,469 m2 x 2 str. = 0,938 m2</p> <p>7. Zgarniacz dolny  L40x40 dł.39,24 * 0,156 m2/m = 6,121 m2  L50x50 dł.17,4 * 0,196 m2/m = 3,41 m2  L60x60 dł.82,47 * 0,235 m2/m = 19,38 m2  bl.4,89 m2 * 2 str. = 9,78 m2  pł.40x5 dł.2,65 * 0,09 m2/m = 0,239 m2</p> <p>8. Słupy łączące żwigar z zagęszczaczami  rura DZ 76 dł.15,9 * 0,239 m2/m = 3,8 m2  bl. 0,3 m2 * 2 str. = 0,6 m2  pł.80x6 dł.2,8 * 0,172 m2/m = 0,482 m2</p> <p>9. Zespół napędowy  -podstawa bl.0,148 m2 * 2 str. = 0,296 m2  -obudowa bl. = 0,973 m2  -przekładnia = 0,72 m2  -wózki = 2,07 m2</p> <p>10. Zrzutnik  bl.0,258 m2 * 2 str. = 0,516 m2  rura DZ 38 dł.3,477 * 0,119 m2/m = 0,414 m2</p> <p>11. Zgarniacz osadu leja  L50x50 dł.1,5 * 0,196 m2/m = 0,294 m2  L60x60x6 dł.16 * 0,235 m2/m = 3,76 m2  pł.50x8 dł.128 * 0,116 m2/m = 14,848 m2  T80x80 dł.4 * 0,307m2/m = 1,228 m2  pr50x50x3 dł.3 * 0,2 m2/m = 0,6 m2  bl. 2,53 m2 * 2 str. = 5,06 m2</p> <p>12. Zabezpieczenia pokrycia mostu/nowe/  pł. dł.40 * 0,09 m2/m = 3,6 m2  pł.150x3 dł.40 * 0,306 m2/m = 12,24 m2</p> <p>13. Osłony okien przelewów  bl.4,8 m2 * 2 str. = 9,6 m2  L60x60 dł.15,9 * 0,235 m2/m = 3,737 m2</p> <p>14. Obarierowanie i maszty  rury DZ 60 dł.68,2 * 0,186 m2/m = 12,685 m2  rury DZ 108 dł.5 * 0,339 m2/m = 1,695 m2</p> <p style="text-align: center;">-----  = 248,42 m2</p>			
		248.42	m2	248.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.420</b>
6	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokaucz-	m2		
d.1.	0217-02	kowymi chemoodpornymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub ruszto-			
1	z.o.3.2.	wań przestawnych	m2	248.420	
		248.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>248.420</b>
7	KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczowymi chemo-	m2		
d.1.	0224-02	odpornymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych			
1	z.o.3.2.	Krotność = 2	m2	248.420	
		248.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>248.420</b>
8	KNR 13-22	Wymiana pojedynczych elementów drewnianych zgarniacza górnego - deski	m		
d.1.	0210-05	nasączone gr. 20 mm i szer.200 mm łączone na śruby kwasodporne 316			
1	analogia	dł.4,54 * 3 szt. = 13,62 m	m	13.620	
		13.62			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.620</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 13-22 d.1. 0210-05 1 analogia	Wymiana pojedynczych elementów gumowych zgarniaczy osadu, osadu leja i tłuszczy - płyty gumowe gr. 6 mm i szer.250 mm łączone na śruby kwasoodporne 316 dł.2,65 * 10 szt. = 26,5 m dł.2 * 2 szt. = 4 m dł.1 * 1 szt. = 1 m ----- = 31,5 m 31.5	m        m	        31.500	        
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
10	kalk. własna d.1. 1 1	Montaż łańcucha PVC 6 mm biało-czerwego - ogrodzenie osadnika na istniejących słupkach  124	m   m	   124.000	   
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZELEWY PILASTE</b>			
11	KNR 7-12 d.1. 0110-03 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) -przelewy pilaste dł.2,834 * 34 szt. = 96,356 m dł.2,55 * 2 szt. = 5,1 m dł.2,738 * 34 szt. = 93,092 m dł.2,5 * 2 szt. = 5 m ----- = 199,448 m * 0,24 wys. * 2 str. = 95,735 m2 - minus 199,442 * 0,125 wys. = 24,93 m2 dł.0,105* 0,105 * 4 szt * 68 kpl. * 2 str. = 5,998 m2 dł.0,105* 0,105 * 3 szt. * 4 kpl. * 2 str. = 0,264 m2 ----- = 64,543 m2 64.543	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        64.543	        
				<b>RAZEM</b>	<b>64.543</b>
12	KNR 7-12 d.1. 0211-03 2 analogia	Powłoka ochronna zabezpieczająca hydrotechniczna powłokami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przelewów pilastych  64.543	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   64.543	   
				<b>RAZEM</b>	<b>64.543</b>
13	KNR 7-24 d.1. 0148-02 2 analogia	Demontaż konstrukcji stalowych z elem.o masie 5 kg - 1. Fragmenty przelewów pilastych bl.gr.4 mm dł.0,2 * 0,24 wys. * 110 szt. = 5,28 m2 * 31,4 kg/m2 = 165,792 165.792	kg   kg	   165.792	   
				<b>RAZEM</b>	<b>165.792</b>
14	KNR 7-24 d.1. 0147-02 2 analogia	Wykonanie elementów konstrukcji przelewów pilastych.o masie 5 kg  165.792	kg   kg	   165.792	   
				<b>RAZEM</b>	<b>165.792</b>
15	KNR 7-24 d.1. 0148-02 2 analogia	Montaż elementów konstrukcji przelewów pilastych o masie 5 kg  165.792	kg   kg	   165.792	   
				<b>RAZEM</b>	<b>165.792</b>
16	KNR AT-40 d.1. 0101-01 2 analogia	Czyszczenie uszczelnienia szczelin korto rozlewowe-przelewy pilaste DN 31,4 * 3,14 = 98,6 m DN 32,5 * 3,14 = 102,05 m ----- = 200,65 m 200.65	m     m	     200.650	     
				<b>RAZEM</b>	<b>200.650</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0617-06 2	Izolacje szczelin poziomych kitem elastycznym poliuretanowym materiałem uszczelniającym - koryto rozlewowe-przelew pilasty  200.65	m   m	   200.650	   
				<b>RAZEM</b>	<b>200.650</b>
18	KNR 13-23 d.1. 0603-03 2 analogia	Wymiana śrub ocynkowanych M-12 kpl. nakrętka i podkładki kwasoodporne 316  75	szt.   szt.	   75.000	   
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>1.3</b>		<b>BIEŻNIA WÓZKÓW</b>			
19	KNR 5 d.1. 0721-03 3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - szlifowanie szczelin pęknięć w bieźni wózków UWAGA: w bieźni są zamontowane na gł ok 3 cm 3 rzędy przewodów grzejnych. dł.0.52 * 18 szt. = 9,36 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.36	m	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
20	KNR 0-40 d.1. 0110-01 3 analogia	Iniekcja szczelin pęknięć w bieżni wózków żywicą iniekcyjną	m		
		9.36	m	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
21	KNNR 5 d.1. 0721-03 3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - pod dylatacje w konstrukcji bieżni UWAGA: w bieżni są zamontowane na gł ok 3 cm 3 rzędy przewodów grzejnych. dł.0,52 * 6 szt. = 3,12 m * 2 str. = 6,24 m 6.24	m		
			m	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0210-01 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		6.24	m	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0617-06 3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych elastycznym poliuretanowym materiałem uszczelniającym	m		
		6.24	m	6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0211-01 3	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach- uszkodzonej warstwy wyrównawczej bieżni wózków DN 34 * 3,14 * 0,6 szer. = 64,06 m 64.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.060</b>
25	KNR K-01 d.1. 0101-01 3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych- pod warstwę wyrównawczą bieżni wózków	m <sup>2</sup>		
		64.06	m <sup>2</sup>	64.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.060</b>
26	KNR K-01 d.1. 0108-04 3	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempy pod warstwę wyrównawczą bieżni wózków 64.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.060</b>
27	KNR K-01 d.1. 0116-01 3	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych-warstwa wyrównawcza bieżni wózków 64.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.060</b>
<b>1.4</b>		<b>KORTA ROZLEWOWE I PŁYTA DENNA OSADNIKA</b>			
28	KNNR 5 d.1. 0721-03 4	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - pod dylatacje w konstrukcjach koryt rozlewowych i dnie zbiornika osadnika /dylatacje po okręgu przy leju/ dł.1,3 * 6 szt. = 7,8 m * 2 str. = 15,6 m 15.6	m		
			m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
29	KNR 4-01 d.1. 0210-01 4	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		7.8	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
30	KNR 2-02 d.1. 0617-06 4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych elastycznym poliuretanowym materiałem uszczelniającym dł.1,99 * 6 szt. = 11,94 m dł.6,4 m * 3,14. = 20,1 m ----- = 32,04 m 7.8	m		
			m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
31	KNNR 5 d.1. 0721-03 4	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - szlifowanie szczelin pęknięć w stężeniach koryt rozlewowych dł.0.7 * 36 szt. = 25,2 m 25.2	m		
			m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
32	KNR 0-40 d.1. 0110-01 4 analogia	Iniekcja szczelin pęknięć w bieżni wózków żywicą iniekcyjną	m		
		25.2	m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR K-01 d.1. 0101-01 4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych 1. Koryta przelewowe DN 31,3 * 3,14 * dł.6,6 = 648,66 m2 dł.1,3 * 0,35 szer. * 38 szt. = 17,29 m2 - minus dł.1,1 * 0,25 szer. * 38 szt. = 10,45 m2 ----- = 655,5 m2  2. Podpory kanałów przelewowych dł.1,4 * 1,0 szer. * 12 szt. = 16,8 m2  3. Belki steżeń dł. 1.1 * 0,64 szer. * 12 szt. = 8,45 m2 =====	m <sup>2</sup>		
		36.56	m <sup>2</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
34	KNR 4-01 d.1. 0211-01 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		36.56	m <sup>2</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
35	KNR K-01 d.1. 0108-05 4	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		36.56	m <sup>2</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
36	KNR K-01 d.1. 0110-03 4	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
		36.56	m <sup>2</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
37	KNR AT-40 d.1. 0101-01 4 analogia	Czyszczenie pachwin w korytach rozlewowych DN 32 * 3.14 * 4 szt. = 401,92 m	m		
		401.92	m	401.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.920</b>
38	KNR 2-02 d.1. 0617-06 4	Izolacje pachwin w konstrukcyjnych poziomych kanałach rozlewowych kitem elastycznym poliuretanowym materiałem uszczelniającym	m		
		393.13	m	393.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.130</b>
39	KNNR 5 d.1. 0721-03 4	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - szlifowanie szczelin pęknięć w dnie osadnika dł.10 * 6 szt. = 60 m	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40	KNR 0-40 d.1. 0110-01 4 analogia	Iniekcja szczelin pęknięć w bieżni wózków żywicą iniekcyjną	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.5</b>		<b>INNE PRACE REMONTOWE</b>			
41	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 5 analogia	Demontaż i ponowny montaż istniejącego rurociągu do odwadniania osadnika z PVC systemowy o śr. 150 mm na moście osadnika zamocowanych obejmami ze stali kwasoodpornej	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
42	KNR-W 2-20 d.1. 0418-01 5 analogia	Demontaż, wykonanie i montaż lejka ssawnego DN 150/200 - stal nierdzewna kwasoodporana 316	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.1. 0101-06 5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNR-W 4-03 d.1. 0103-03 5 z.o.3.1. 9901-11 analogia	Wymiana rur PVC o śr.do 28 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami przy ułożeniu w ciągu zbiorczym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 4-03 d.1. 0202-02 5 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż i ponowny montaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych - roboty w budowach na wys. 4-12 m	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
46	KNR-W 4-03 d.1. 0903-02 5 z.o.3.1. 9901-11	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - roboty w budowach na wys. 4-12 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 4-03 d.1. 0614-01 5 analogia	Wymiana skrzynki włącz/wyłacz - skrzynka dostawa inwestora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-03 d.1. 0902-03 5 z.o.3.1. 9901-11	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) - roboty w budowach na wys. 4-12 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wykonanie pomiarów instalacji po remoncie.	pomiar . pomiar .		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	kalk. własna d.1. 5	Przegląd jednostki centralnej - wymiana łożyska centralnego 22320E dostawa wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	kalk. własna d.1. 5	Przegląd zespołu napędowego - zg z DTR , motoreduktora, silnika, przeniesienia napędu, wózka napędowego i tylnego wymiana wyeksploatowanych części - dostawą łożysk przez wykonawcę inne części do ewentualnej wymiany dostarczy inwestor -łożyska wózka napędowego - 6011 4 szt. -łożyska wózka tylnego - 6016 4 szt -łożyska motoreduktora - 6209 4 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	kalk. własna d.1. 5	Wymiana rolek podporowych i prowadzących DN 200 w jednostce centralnej w ilości 16 szt. - rolki dostawa inwestora- - w rolkach podporowych 4 szt należy dostarczyć i wymienić łożyska 6306 po 2 szt w rolce - do montaż rolek prowadzących 12.szt należy dostarczyć sworznie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>