

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Przepompownia Główna we Włocławku, ul. Toruńska 36/42 Województwo kujawsko-pomorskie, jednostka ewidencyjna 046401_1, M. Włocławek obręb: 0340 Włocławek KM34 działki nr 67/2, 56/4, 11/5, 5/9, 5/10, 5/11 obręb: 0230 Włocławek KM23, 3/1, 3/3, 2/5, 2/26
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Włocławku ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek.
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Istniejąca Przepompownia Główna (PG) znajduje się przy ul. Toruńskiej 36/42 na lewym brzegu rzeki Wisły. Jest to północno-zachodnia część miasta Włocławka, na terenie ograniczonym od wschodu rzeką Wisłą, a od południowego zachodu ul. Toruńską.

Na obszarze planowanej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Włocławek. Przepompownia Główna ma charakter centralnej przepompowni ścieków komunalnych. Rzędne terenu przepompowni wahają się w granicach 45,00 ÷ 60,00 m n.p.m. Teren ten ze względu na położenia na skarpie jest szczególnie narażony na usuwiska i jest odwadniany za pomocą rowu opaskowego wprowadzonego do hali pomp oraz do komory K-2.

Na terenie Przepompowni Głównej znajdują się następujące obiekty:

- komora K-2
- komora K-3
- komora K-4
- budynek Przepompowni Głównej
- kontenerowa trafostacja zasilająca o mocy 15kVA
- komora K-5
- biofiltr

Zakresem opracowania niniejszego Projektu Wykonawczego w części architektoniczno – budowlanej jest przebudowa Przepompowni Głównej polegającej na usprawnieniu pracy układu separacji skrętek. Zmiany architektoniczne wynikają ze sposobu użytkowania i eksploatacji nowych urządzeń technologicznych.

**Tabela elementów scalonych**

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
<b>1.</b>	<b>Budynek Główny Przepompowni</b>				
1.1.	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.2.	Konstrukcja				
1.2.1.	Strop - zabetonowanie otworu				
1.2.2.	Wykonywanie otworów i wzmocnienia elementów konstrukcyjnych.				
1.2.3.	Nadproża stalowe i pilastry żelbetowe				
1.3.	Ściany murowane				
1.4.	Stolarka i ślusarka				
1.5.	Dach				
1.6.	Wykończenie ścian				
1.7.	Wykończenie sufitów				
1.8.	Posadzki				
1.9.	Elewacja				
1.10.	Renowacja komory technicznej na kanale burzowym wraz z renowacją kanału burzowego				
1.11.	Ogrodzenie				
<b>2.</b>	<b>Komora K6</b>				
<b>3.</b>	<b>Komora K7</b>				
<b>4.</b>	<b>Komora K3 wraz z kanałem dopływowym</b>				
<b>5.</b>	<b>Renowacja - Kanał odpływowy</b>				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Budynek Główny Przepompowni</b>				
<b>1.1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>				
1	KNR 4-01 0349/01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej Nr ST: ST-02 2,85*3,50*0,30	m3	2,993
		razem	m3	2,993
2	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: ST-02 380,18	m2	380,18
		razem	m2	380,18
3	KNR 4-01 0519/07	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: ST-02 380,18	m2	380,18
		razem	m2	380,18
4	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: ST-02 24,2	m	24,2
		razem	m	24,2
5	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: ST-02 6,3*2	m	12,6
		razem	m	12,6
6	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: ST-02 2*0,62*16,32	m2	20,237
		razem	m2	20,237
7	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 Nr ST: ST-02 drzwi 1,0*2,15*2+1,5*2,15*4 bramy 3,6*3,6*2	m2 m2	17,2 25,92
		razem	m2	43,12
8	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej Nr ST: ST-02 poziom -2 Hala Pomp 163,5 poziom -1 Wentylatornia 26,01 Pom. Czerpni 2,89 Hala Krat -poziom dolny 136,55 poziom przyziemia 1. Hala Techniczna 181,1 3. Pomieszczenie Skratek 29,2 4. Hala Krat-poziom górny 90,55	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	163,5 26,01 2,89 136,55 181,1 29,2 90,55
		razem	m2	629,8
9	KNR 4-01 0108/11	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych Nr ST: ST-02 2,993 380,18*0,015 43,12*0,10 (24,20+12,60+20,237)*0,02	m3 m3 m3 m3	2,993 5,703 4,312 1,141
		razem	m3	14,149
9.1	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 2,993 380,18*0,015 43,12*0,10 (24,20+12,60+20,237)*0,02	m3 m3 m3 m3	2,993 5,703 4,312 1,141
		razem	m3	14,149
9.2	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz materiałów z rozbiórki 2,993 380,18*0,015 43,12*0,10 (24,20+12,60+20,237)*0,02	m3 m3 m3 m3	2,993 5,703 4,312 1,141
		razem	m3	14,149

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację materiałów z rozbiórki		
		(2,993+4,312+1,141)*1,8	t	15,203
		razem	t	15,203
9.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy		
		papa 380,18*5*2/1000	t	3,802
		razem	t	3,802
		<b>1.2. Konstrukcja</b>		
		<b>1.2.1. Strop - zabetonowanie otworu</b>		
10	KNR 2-02 0216/02.2	Płyta żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 Nr ST: ST-04 2,00*1,37	m2	2,74
		razem	m2	2,74
10.1	KNR 4-01 0210/03	Wykucie bruzd poziomych		
		1,37	m	1,37
		razem	m	1,37
10.2	KNR K-01 0103/05	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości do 5mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie		
		2,00*1,37	m2	2,74
		razem	m2	2,74
10.3	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wklejanych		
		100	szt	100
		razem	szt	100
10.4	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 2,00*1,37	m2	2,74
		razem	m2	2,74
10.5	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 5x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, beton C30/37 2,00*1,37	m2	2,74
		razem	m2	2,74
10.6	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 77,50/1000	t	0,078
		razem	t	0,078
		<b>1.2.2. Wykonywanie otworów i wzmocnienia elementów konstrukcyjnych.</b>		
11	KNR 2-02s 0617/03	Wzmocnienie otworu taśmą węglową - S812 Nr ST: ST-04 parter poziom +52m n.p.m. 7,5+2,65*(3+3+3+5)+2,24 2,877*2 2,625*2	m m m	46,84 5,754 5,25
		razem	m	57,844
12	KNR 2-02s 0617/03	Wzmocnienie otworu taśmą węglową - S1012 Nr ST: ST-04 parter poziom +52m n.p.m. 5,69+6,07*2+1,95+7,5*8	m	79,78
		razem	m	79,78
13	KNR-W 3 0409/02	Cięcie piłami diamentowymi elementów żelbetowych zbrojonych podwójnie i krzyżowo Nr ST: ST-04 parter poziom +52m n.p.m. (115+150*2+65+150*2) (55+115)*2 (45+35)*2*20+(75+45)*2	cm cm cm	780 340 3 440
		razem	cm	4 560
14	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w płycie dachowej fi38cm,46cm,67cm Nr ST: ST-04 4+2+1	m2	7
		razem	m2	7

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	Kalkulacja indywidualna	Wymiana przekrycia stalowego - pokrywa kompozytowa Nr ST: ST-04  parter poziom +52m n.p.m. 1,53*2,0*4	m2	12,24
		razem	m2	12,24
<b>1.2.3. Nadproża stalowe i pilastry żelbetowe</b>				
16	KNR 4-01 0422/04	Podstemplowania zagrożonych nadproży Nr ST: ST-04  2*2 3*2	szt. szt.	4 6
		razem	szt.	10
17	KNR 4-01 0335/07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Nr ST: ST-02  (3,36+1,06+1,78+1,46)*2	m	15,32
		razem	m	15,32
18	KNR 4-01 0329/03	Wykucie otworów w ścianach murowanych Nr ST: ST-02  3,36*0,30*0,25 (1,06+1,78+1,46)*0,30*0,20	m3 m3	0,252 0,258
		razem	m3	0,51
19	KNR 4-01 0206/04	Poduszki betonowe pod nadproża Nr ST: ST-04  2*4	szt.	8
		razem	szt.	8
20	KNR 4-01 0313/04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB180 Nr ST: ST-07  3,36*2	m	6,72
		razem	m	6,72
21	KNR 4-01 0313/04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160 Nr ST: ST-07  1,06*2 1,78*2 1,46*2	m m m	2,12 3,56 2,92
		razem	m	8,6
22	KNR 4-06 0102/01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m Nr ST: ST-05  NS1 7*2 NS2 3*2 NS3 4*2 NS4 3*2	szt. szt. szt. szt.	14 6 8 6
		razem	szt.	34
23	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m Nr ST: ST-07  NS1 7 NS2 3 NS3 4 NS4 3	szt. szt. szt. szt.	7 3 4 3
		razem	szt.	17
24	KNR-W 3 0408/02	Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych Nr ST: ST-05  16*4*2	cm	128
		razem	cm	128
25	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wklejanych Nr ST: ST-05  4*2	szt.	8
		razem	szt.	8
26	KNR 2-02 0208/04	Pilastry żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 Nr ST: ST-04  0,30*0,30*3,50*2	m3	0,63
		razem	m3	0,63
27	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-05		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		78,10/1000	t	0,078
		razem	t	0,078
28	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek Nr ST: ST-05 (3,36+1,06+1,78+1,46)*2	m	15,32
		razem	m	15,32
29	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) Nr ST: ST-09 (3,36+1,06+1,78+1,46)*(0,30+0,25*2)	m2	6,128
		razem	m2	6,128
30	KNR 4-01 0422/08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży Nr ST: ST-04 2*2 3*2	szt. szt.	4 6
		razem	szt.	10
31	KNR 4-04 1103/04	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych Nr ST: ST-02 3,36*0,30*0,25 (1,06+1,78+1,46)*0,30*0,20	m3 m3	0,252 0,258
		razem	m3	0,51
31.1	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km 3,36*0,30*0,25 (1,06+1,78+1,46)*0,30*0,20	m3 m3	0,252 0,258
		razem	m3	0,51
31.2	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu 3,36*0,30*0,25 (1,06+1,78+1,46)*0,30*0,20	m3 m3	0,252 0,258
		razem	m3	0,51
		<b>1.3. Ściany murowane</b>		
32	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-08 1,30*3,50*0,30 parter poziom +52m n.p.m. zamurowanie otworu drzwiowego 1,05*2,05*0,3	m3 m3	1,365 0,646
		razem	m3	2,011
		<b>1.4. Stolarka i ślusarka</b>		
33	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi zewnętrznych jedno i dwuskrzydłowych Nr ST: ST-09 DS1 0,90*2,10 DS2 1,40*2,10*4	m2 m2	1,89 11,76
		razem	m2	13,65
34	KNR 2-02 1206/05	Brama segmentowa wym. 3,60x3,60m Nr ST: ST-09 BS2 3,60*3,60*2	m2	25,92
		razem	m2	25,92
35	KNR 4-01 1301/09	Wymiana drabin stalowych Nr ST: ST-09	m	8,6
		<b>1.5. Dach</b>		
36	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową Nr ST: ST-10 380,18	m2	380,18
		razem	m2	380,18
37	NNRNKB 4 0533/02	Obróbki z blachy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Nr ST: ST-10 2*0,62*16,32	m2	20,237
		razem	m2	20,237
38	KNR K-45 0101/06	Montaż pasa nadrynnowego Nr ST: ST-10	m	24,2
39	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm Nr ST: ST-10 24,2	m	24,2

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	24,2
40	KNR K-05 0501/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym 100mm Nr ST: ST-10	szt	2
41	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym 80mm Nr ST: ST-10	szt	2
42	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym 80mm Nr ST: ST-10	szt	4
43	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 80mm w systemie odwodnieniowym Nr ST: ST-10 6,3*2	m	12,6
		razem	m	12,6
<b>1.6. Wykończenie ścian</b>				
44	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu Nr ST: ST-09 1,30*3,50*2	m2	9,1
		razem	m2	9,1
45	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa Nr ST: ST-09  poziom -2 Hala Pomp (36,80*2+61,00)*(5,38+4,32)/2 poziom -1 Pomost Hali Pomp 61,60*3,03-1,00*2,10 Wentylatornia 22,16*3,03-1,00*2,10*2 Pom. Czerpni 7,50*3,03-1,00*2,10 Hala Krat -poziom dolny 53,02*3,03 poziom przyziemia 1. Hala Techniczna 63,50*6,71-3,60*3,60-0,90*2,10*2-0,60*2,40 2. Sterownia 17,03*6,71-1,80*2,40-0,90*2,10*2 3. Pomieszczenie Skratek 21,60*6,71-3,60*3,60-2,85*3,50 4. Hala Krat-poziom górny 39,15*6,71-1,50*2,10*4 5. Pom. Gospodarcze 11,80*2,74-0,90*1,05*2-0,90*2,10 6. Korytarz 17,20*2,74-0,90*2,10*6 7. Pom. Techniczne 13,50*2,74-0,90*1,05*2-0,90*2,10 8. Schody 15,50*2,74-0,90*2,10*2 9. WC (4,70+4,70+7,60)*2,74-0,90*2,10*5 poziom I piętra 101. Schody 16,10*3,15-0,90*1,05*2-0,90*2,10*2 102. Szatnia Czysta 11,90*3,15-0,90*1,05*2-0,90*2,10 103. Szatnia Brudna 12,70*3,15-0,90*1,05*2-0,90*2,10 104. Korytarz 8,30*3,15-0,90*2,10*3 105. Suszarnia 6,65*3,15-0,90*2,10 106. Umywalnia (5,00+5,05)*3,15 ściany z żywicy hala pomp -247,20 pomost hali pomp -73,45 wentylatornia -56,75 pomieszczenie krat -135,15 hala krat -55,20 hala krat -28,00	m2	652,81
			m2	184,548
			m2	62,945
			m2	20,625
			m2	160,651
			m2	407,905
			m2	106,171
			m2	122,001
			m2	250,097
			m2	28,552
			m2	35,788
			m2	33,21
			m2	38,69
			m2	37,13
			m2	45,045
			m2	33,705
			m2	36,225
			m2	20,475
			m2	19,058
			m2	31,658
			m2	-247,2
			m2	-73,45
			m2	-56,75
			m2	-135,15
			m2	-55,2
			m2	-28
		razem	m2	1 731,539
46	Kalkulacja indywidualna	Hydroizolacja z dwukomponentowej żywicy epoksydowej - szpachlowanie powierzchni Nr ST: ST-06  ściany z żywicy hala pomp 247,20 pomost hali pomp 73,45 wentylatornia 56,75 pomieszczenie krat 135,15 hala krat 55,20 hala krat 28,00	m2	247,2
			m2	73,45
			m2	56,75
			m2	135,15
			m2	55,2
			m2	28
		razem	m2	595,75
47	Kalkulacja indywidualna	Hydroizolacja z dwukomponentowej żywicy epoksydowej - warstwa nawierzchniowa Nr ST: ST-06  ściany z żywicy hala pomp 247,20 pomost hali pomp 73,45 wentylatornia 56,75	m2	247,2
			m2	73,45
			m2	56,75



Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

[illegible]



## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-0,90*2,10*2 ościeża	m2	-3,78
		3,60*3*0,12*2	m2	2,592
		(0,57+2,40*2)*0,12	m2	0,644
		(1,80+2,40*2)*0,12	m2	0,792
		(1,50+2,10*2)*0,12*4	m2	2,736
		(0,85+0,95*2)*0,12*6	m2	1,98
		(0,90+1,05*2)*0,12*10	m2	3,6
		(0,90+2,10*2)*0,12*2	m2	1,224
		razem	m2	481,955
		<b>1.10. Renowacja komory technicznej na kanale burzowym wraz z renowacją kanału burzowego</b>		
53	KNR 9-06 0103/10	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 14m w gruncie kategorii I-II, analogia - ściana szczelna z grodzic GU33N Nr ST: ST-03 7,8+9+18+12+18+9+12,6	m	86,4
		razem	m	86,4
54	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie podłoża betonowego Nr ST: ST-06 (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
55	KNR K-11 0202/02	Analogia Wypełnienie ubytków betonu - założono 100 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych Nr ST: ST-06 (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
56	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej - założono 5mb prętów Nr ST: ST-05	m	5
57	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 5mb prętów Nr ST: ST-06	m	5
58	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną - założono 100% Nr ST: ST-06 (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59	KNR BC-02 0406/01	Powłoka chemooodporna na bazie żywic Nr ST: ST-06	m2	103,2
59.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59.5	KNR BC-02 0406/01	Chemooodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
59.6	KNR BC-02 0406/03	Chemooodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę (3,00*4*8,60)	m2	103,2
		razem	m2	103,2
60	KNR 2-05 0506/10	Drabiny, schody i poręcze spawane, analogia: barierka ochronna na komorze wylotowej stal S235 JR Nr ST: ST-07 232,1/1000	t	0,232
		razem	t	0,232

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR-W 3 0408/01	Wiercenie otworów o średnicy 15mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych, analogia: mocowanie balustrady Nr ST: ST-05 20*4*8	cm	640
		razem	cm	640
62	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wklejanych - M8x110 Nr ST: ST-05 20*4	szt	80
		razem	szt	80
63	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - krata przekrycia wylotu Nr ST: ST-10 300/1000	t	0,3
		razem	t	0,3
<b>1.11. Ogrodzenie</b>				
64	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych wys.1,53m z cokołem betonowym prefabrykowanym Nr ST: ST-12	m	9
64.1	KNNR-W 1 0306/04	Wykopanie dołów w gruncie kategorii I-II o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m 6	dół	6
		razem	dół	6
64.2	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C20/25 0,35*0,35*1,00*6	m3	0,74
		razem	m3	0,74
64.3	KNR 2-02 1802/02	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych wys.1,53m z cokołem betonowym prefabrykowanym 5,0+2,0*2	m	9
		razem	m	9
<b>2. Komora K6</b>				
<i>roboty ziemne</i>				
65	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03 2,80*4,100*5,65 rozkop (2,80+4,10)*2*5,65*2,50*0,50	m3	64,862
			m3	97,463
		razem	m3	162,325
66	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6m Nr ST: ST-03 rozkop (2,80+4,10)*2*5,65*2,50*0,50	m3	97,463
		razem	m3	97,463
67	KNR 4-01 0108/06	Wywóz i utylizacja ziemi pochodzącej z robót ziemnych Nr ST: ST-03	m3	64,862
67.1	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,80*4,100*5,65	m3	64,862
		razem	m3	64,862
67.2	KNR 4-01 0108/08 (doplata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 2,80*4,100*5,65	m3	64,862
		razem	m3	64,862
67.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację ziemi 64,862*1,6	t	103,779
		razem	t	103,779
<i>plyta fundamentowa</i>				
68	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm Nr ST: ST-04 2,50*3,80*0,10	m3	0,95
		razem	m3	0,95

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 2,30*3,60*0,35	m3	2,9
		razem	m3	2,9
		<i>ściany</i>		
70	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 (3,20+1,30)*2*5,01	m2	45,09
		razem	m2	45,09
71	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 18x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 (3,20+1,30)*2*5,01	m2	45,09
		razem	m2	45,09
		<i>strop żelbetowy</i>		
72	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 1,90*3,20	m2	6,08
		razem	m2	6,08
73	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 3x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 1,90*3,20	m2	6,08
		razem	m2	6,08
		<i>zbrojenie</i>		
74	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-05 3371,63/1000	t	3,372
		razem	t	3,372
75	KNR 0-32 0626/02	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami przy użyciu siatki w miejscach poziomych, analogia: taśma uszczelniająca bentonitowo-kauczukowa Nr ST: ST-04 (1,60+2,90)*2 2*3,14*0,80*2	m m	9 10,048
		razem	m	19,048
76	KNR 2-02 1219/04	Klamry włazowe typowe 14	szt	14
		razem	szt	14
77	KNR BC-02 0406/01	Powłoka chemoodporna na bazie żywic Nr ST: ST-06 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*5,01	m2 m2	6,76 39,078
		razem	m2	45,838
77.1	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*5,01	m2 m2	6,76 39,078
		razem	m2	45,838
77.2	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*5,01	m2 m2	6,76 39,078
		razem	m2	45,838
77.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*5,01	m2 m2	6,76 39,078
		razem	m2	45,838
77.4	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche 1,30*2,60*2	m2	6,76

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,30+2,60)*2*5,01	m2	39,078
		razem	m2	45,838
77.5	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę		
		1,30*2,60*2	m2	6,76
		(1,30+2,60)*2*5,01	m2	39,078
		razem	m2	45,838
		<b>3. Komora K7</b>		
		<i>roboty ziemne</i>		
78	KNR 2-01 0206/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-03		
		2,80*4,100*3,60	m3	41,328
		rozkop (2,80+4,10)*2*3,60*2,50*0,50	m3	62,1
		razem	m3	103,428
79	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 6m Nr ST: ST-03		
		rozkop (2,80+4,10)*2*3,60*2,50*0,50	m3	62,1
		razem	m3	62,1
80	KNR 4-01 0108/06	Wywóz i utylizacja ziemi pochodzącej z robót ziemnych Nr ST: ST-03	m3	41,328
80.1	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
		2,80*4,100*3,60	m3	41,328
		razem	m3	41,328
80.2	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		2,80*4,100*3,60	m3	41,328
		razem	m3	41,328
80.3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację ziemi		
		41,328*1,6	t	66,125
		razem	t	66,125
		<i>plyta fundamentowa</i>		
81	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm Nr ST: ST-04		
		2,50*3,80*0,10	m3	0,95
		razem	m3	0,95
82	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04		
		2,30*3,60*0,35	m3	2,9
		razem	m3	2,9
		<i>ściany</i>		
83	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04		
		(3,20+1,30)*2*2,97	m2	26,73
		-3,14*1,02*1,02	m2	-3,27
		razem	m2	23,46
84	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 18x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04		
		(3,20+1,30)*2*2,97	m2	26,73
		-3,14*1,02*1,02	m2	-3,27
		razem	m2	23,46
		<i>strop żelbetowy</i>		
85	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04		
		1,90*3,20	m2	6,08
		razem	m2	6,08

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 3x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, beton C30/37 W6 F100 Nr ST: ST-04 1,90*3,20	m2	6,08
		razem	m2	6,08
		<i>zbrojenie</i>		
87	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-05 2086,59/1000	t	2,087
		razem	t	2,087
88	KNR 0-32 0626/02	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami przy użyciu siatki w miejscach poziomych, analogia: taśma uszczelniająca bentonitowo-kauczukowa Nr ST: ST-04 (1,30+2,90)*2 2*3,14*0,70*2	m m	8,4 8,792
		razem	m	17,192
89	KNR 2-02 1219/04	Klamry włazowe typowe 9	szt	9
		razem	szt	9
90	KNR BC-02 0406/01	Powłoka chemooodporna na bazie żywic Nr ST: ST-06 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
90.1	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
90.2	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
90.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
90.4	KNR BC-02 0406/01	Chemooodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
90.5	KNR BC-02 0406/03	Chemooodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę 1,30*2,60*2 (1,30+2,60)*2*2,97	m2 m2	6,76 23,166
		razem	m2	29,926
91	KNR 2-05 0506/10	Drabiny, schody i poręcze spawane, analogia: barierka ochronna stal S235 JR Nr ST: ST-07 116,05/1000	t	0,116
		razem	t	0,116
92	KNR 2-05 0506/10	Drabiny, stal S235 JR Nr ST: ST-07 25,00*2,00/1000	t	0,05
		razem	t	0,05
		<b>4. Komora K3 wraz z kanałem dopływowym</b>		
93	KNR K-12 0204/05	Uzupełnienie ubytków w konstrukcjach betonowych wraz z ich reprofilacją Nr ST: ST-06 posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5 ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54 sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2 m2 m2	21,876 112,537 21,876

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
93.1	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie podłoża betonowego		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
93.2	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - założono 100 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
93.3	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej - założono 10mb prętów	m	10
93.4	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 10mb prętów	m	10
93.5	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szpeczną - założono 100%		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94	KNR BC-02 0406/01	Powłoka chemooodporna na bazie żywic Nr ST: ST-06		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.5	KNR BC-02 0406/01	Chemooodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876



## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
94.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę		
		posadzka 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		ściany ((2,70+3,10)*2+(1,40+2,70)*2+(1,97+3,43+2,07+2,11+2,41))*3,54	m2	112,537
		sufit 2,70*3,10+1,40*2,70+2,07*3,45+2,11*2,45*0,5	m2	21,876
		kanal 2*3,14*0,75*2,00	m2	9,42
		razem	m2	165,709
95	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia z blachy ryflowanej gr3.5mm , stal nierdzewna 3,5mm Nr ST: ST-10 0,60*2,30*28,00/1000		
			t	0,039
		razem	t	0,039
<b>5. Renowacja - Kanał odpływowy</b>				
96	KNR K-12 0204/05	Uzupełnienie ubytków w konstrukcjach betonowych wraz z ich reprofilacją Nr ST: ST-06 (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
96.1	ZKNR C-2.1 0801/05	Hydropiaskowanie podłoża betonowego (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
96.2	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - założono 100 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
96.3	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej - założono 30mb prętów	m	30
96.4	KNR K-12 0201/01	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na prętach o średnicy do 12mm dla ręcznej i natryskowej na mokro metody reprofilacji na powierzchniach poziomych i pionowych - założono 30mb prętów	m	30
96.5	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną - założono 100% (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97	KNR BC-02 0406/01	Powłoka chemoodporna na bazie żywic Nr ST: ST-06 (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.1	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.2	ZKNR C-1 0307/01	Zwilżenie podłoża (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.3	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne - powłoka mineralna (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.4	KNR K-01 0113/01	Wykonanie jednokrotne gruntu powierzchni betonowych (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.5	KNR BC-02 0406/01	Chemoodporna cienkowarstwowa powłoka epoksydowa na podłożu suche (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84
97.6	KNR BC-02 0406/03	Chemoodporna powłoka epoksydowa - dodatek za następną warstwę (1,10+1,70)*2*(47,50+10,05+27,60)		
			m2	476,84
		razem	m2	476,84

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	76,783		
2	Blacharze gr.II	r-g	46,179		
3	Cieśle gr.II	r-g	212,958		
4	Dekarze gr.II	r-g	54,073		
5	Malarze gr.II	r-g	278,941		
6	Monterzy gr.II	r-g	138,074		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	9,146		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	6,583		
9	Murarze gr.II	r-g	31,119		
10	Murarze gr.III	r-g	5,369		
11	Robocizna	r-g	215,138		
12	Robotnicy	r-g	3 358,39		
13	Robotnicy gr.I	r-g	2 029,524		
14	Robotnicy gr.II	r-g	0,819		
15	Spawacze gr.II	r-g	8,282		
16	Spawacze gr.III	r-g	3,757		
17	Szklarze gr.II	r-g	14,196		
18	Tynkarze gr.III	r-g	5,824		
19	Zbrojarze gr.II	r-g	240,772		
	Razem		6 735,927		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,688		
2	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,11		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,096		
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,958		
5	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,202		
6	Beton zwykły C30/37 (B-37) W6 F100	m3	28,822		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,751		
8	Blacha ryflowana gr.3,5mm stal nierdzewna 304	t	0,039		
9	Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,6mm	m2	29,344		
10	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	69,38		
11	Brama segmentowa wym. 3,60x3,60m	m2	25,92		
12	Cegła budowlana pełna	szt	122,56		
13	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,047		
14	Cement portlandzki 35	kg	36,097		
15	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,08		
16	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,032		
17	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,088		
18	Chemoodporna powłoka epoksydowa	kg	828,086		
19	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,029		
20	Denko rynny dla rynny stalowe śr. 100 mm	szt	2		
21	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,029		
22	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,08		
23	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	5,369		
24	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,069		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,769		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,229		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,598		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,067		
29	Drewno na stemple	m3	0,19		
30	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,663		
31	Drut stalowy miękki	kg	8,226		
32	Drut stalowy miękki 3mm	kg	4,776		
33	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,46		
34	Drzwi zewnętrzne DS1 wym.0,90x2,10m	szt	1		
35	Drzwi zewnętrzne DS2 wym.1,40x2,10m	szt	4		
36	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	0,172		
37	Farba lateksowa do wnętrz	dm3	698,153		
38	Farba akrylowa - grunt	dm3	505,908		
39	Farba silikonowa	kg	180,733		
40	Gaz propan, butan	kg	164,998		
41	Grodzice stalowe	kg	222 701,6		
42	grunt pod powłoki chemoodporne komp A	kg	106,796		
43	grunt pod powłoki chemoodporne komp B	kg	106,796		
44	Gwoździe budowlane gołe	kg	129,326		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,761		
46	Hak rury spustowej bolec mocujący	szt	6,3		
47	Hak rynnowy nakrokwiowy	szt	35,09		
48	Haki do muru	kg	6,368		
49	klamra włazowa	szt	23		
50	Kolanko rury spustowej stalowe - 80 mm	szt	4		
51	Konstrukcja stalowa ze stali nierdz. (stal S235 JR)	t	0,398		
52	Kotwa rozporowa M8x110	szt	80		
53	Kotwy	szt	64,974		
54	Krata przekrycia wylotu (stal 1.4301)	t	0,3		
55	Krawędziaki iglaste	m3	0,522		
56	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki HEB 180	kg	361,02		
57	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki IPE 160	kg	152,37		
58	Lej spustowy samozaciskowy rynny 80 mm - stalowy	szt	2		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Łaty iglaste	m3	1,044		
60	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	16,504		
61	Obejmy rury spustowej wbijane	szt	6,3		
62	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych wys.1,53m z cokołem betonowym prefabrykowanym	m	9		
63	Opłata za utylizację gruzu	m3	0,51		
64	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	448,612		
65	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	448,612		
66	Pas nadrynnowy	m	25,41		
67	Pianka poliuretanowa	dm3	3,276		
68	Piasek do zapraw	m3	0,429		
69	Piasek do zapraw	t	0,442		
70	Piasek kwarcowy suszony	kg	32 067,207		
71	Piasek naturalny kopany	m3	0,315		
72	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,106		
73	Płyty pomostowe robocze	m2	3,29		
74	Powłoka mineralna pod powłoki chemoodporne	kg	14 787,234		
75	preparat do zabezpieczeń antykorozyjnych	kg	7,65		
76	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	5 626,23		
77	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	114,054		
78	Rury spustowe stalowe - RG 80 mm	m	12,726		
79	Rynna dachowa stalowa - RG100	m	24,684		
80	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm	m2	4,136		
81	Siatka do taśm	m	38,052		
82	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1,133		
83	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,034		
84	Taśma 812	m	60,736		
85	Taśma S1012	m	83,769		
86	Taśma uszczelniająca bentonitowo-kauczukowa	m	38,052		
87	Tlen techniczny sprężony	m3	1,806		
88	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,044		
89	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	21,317		
90	Woda	m3	6,114		
91	Woda z rurociągów	m3	430,462		
92	Woda z rurociągu	m3	0,213		
93	Wymiana przekrycia stalowego - pokrywa kompozytowa	m2	12,24		
94	Zaprawa	m3	0,259		
95	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,02		
96	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,046		
97	zaprawa cementowo-polimerowa do napraw betonu	kg	13 244,502		
98	zaprawa szczepna	kg	1 118,624		
99	Złączka rynny	szt	8,47		
100	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,256		
101	Żywica	dm3	3,76		
102	Żywica dwuskładnikowa epoksydowa	kg	367,665		
103	Żywica epoksydowa do gruntowania	kg	612,775		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa i rozbudowa i Przepompowni Głównej we Włocławku przy ulicy Toruńskiej 36/42 oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat wodno-ciśnieniowy	m-g	335,587		
2	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	155,372		
3	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,185		
4	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	295,488		
5	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	13,71		
6	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	26,952		
7	Groszkownica pneumatyczna do podłoży	m-g	1,425		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	17,167		
9	Koparka gąsienicowa 1,20m3	m-g	246,24		
10	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	32,567		
11	Piła diamentowa	m-g	104,88		
12	Pompa do betonu	m-g	2,592		
13	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,174		
14	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	24,144		
15	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	295,488		
16	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	12,796		
17	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	50,467		
18	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	8,984		
19	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,395		
20	Samochód dostawczy	m-g	0,328		
21	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,543		
22	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	164,476		
23	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,601		
24	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24,624		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,841		
26	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2,4		
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 3m3/min	m-g	1,425		
28	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	135,726		
29	Środek transportowy	m-g	34,059		
30	Środek transportowy (1)	m-g	5,792		
31	Torkretnica bez sprężonego powietrza	m-g	135,726		
32	Wibromłot ICE 14 RF	m-g	246,24		
33	Wiertnica diamentowa	m-g	11,776		
34	Wyciąg	m-g	57,547		
35	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,378		
36	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,26		
37	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,265		
38	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,68		
39	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	2,443		
40	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,407		
41	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	3,207		
	Razem		2 474,357		