

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ogólna charakterystyka i zakres przewidywanych robót - budowy stawów pstrągowych wraz z robotami towarzyszącymi w Głównych przy ul Słupskiej 32 na działce 119/5:</b>					
Istniejący jaz wykonany został w latach przedwojennych i znajduje się w km 5+120 Strugi Głównyckiej na działce nr 413 i służy potrzebom MEW w Głównych. Projektuje się ujęcie wody do stawów ze Strugi Głównyckiej jako wcinke brzegowa w której zlokalizowano komorę betonową wyposażoną w kładkę żelbetową oraz gęstą kratę segmentową. Jedną ze ścian komory przenika koryto żelbetowe - tzw. doprowadzalnik wody na stawy I poziomu. Doprowadzalniki i odprowadzalniki wody przy stawach zaprojektowano jako ramowe konstrukcje żelbetowe. Stawy I i II poziomu zaprojektowano jako betonowe i żelbetowe i posiadać będą na wlotach i wylotach przerwy w ścianach uzbrojone w dwa ślady prowadnic na szandory i kraty. Na wszystkich poziomach zaprojektowano przegrody z krat w poprzek stawów oddzielające część produkcyjną od strefy martwej. Z każdej strefy cisy wychodzą dwa wloty instalacji PCV o obsłudze ręcznej na osady i wody nad osadowe. Na wlotach stawów i przy przegrodach planuje się kładki drewniane robocze. Studnie napowietrzające dla I poziomu zlokalizowano na doprowadzalniku tuż za przepustem ramowym. Natomiast druga studnia zlokalizowana będzie w urządzeniach rozpraszających wodę pomiędzy I i II poziomem. Tuż przy kratkach w strefie martwej na poziomie stawów I i II zlokalizowano wloty na wodę czystą połączone do kolektora odprowadzającego ją do kanału zrzutowego. Staw manipulacyjny zlokalizowany będzie na działce nr 515 i wykonany z betonu i żelbetonu. Staw zaopatrzony będzie w niezależne doprowadzenie wody przy jazie i odprowadzeniem jej poniżej jazu w systemie rur PCV. Transport ryb odbywać będzie się do stawu manipulacyjnego rurociągiem PCV ze stawu nr 3 II poziomu. Ciągi komunikacyjne zapewni projektowana droga gruntowa wokół stawów z budowlami przejazdowymi przez kanały wodne. Kładki robocze ułożone zostaną nad strefą cisy na ścianach stawów. Przewiduje się również wykonanie dwóch przepustów ramowych żelbetowych. Należy istniejący zbiornik wyrównawczy oddzielić od bezpośredniego kontaktu z rzeką za pomocą grobli. W grobli należy wykonać awaryjne ujęcie wody we wcinke brzegowej grobli. Będzie to komora betonowa o konstrukcji ramowej wyposażona w kładkę żelbetową do obsługi kraty i komunikacji pieszej. W dalszej części zaprojektowano poletka filtracyjne ograniczone groblą, które w podłożu stanowią drenaż i podłoże zwirowe. Jako zbiornik ziemny wód poprodukcyjnych wykorzystany będzie zbiornik MEW. Część zbiornika przy wylocie ze stawów zostanie pogłębiona, a pozostała część pozostanie na dotychczasowej rzędnej.					
<b>Koszty inwestorski należy rozpatrywać tylko wraz z Projektem Wykonawczym. Koszty inwestorski stanowi nierozłączną część Projektu Wykonawczego.</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze - drogi wewnątrz budowy</b>					
1	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-01	160*3.0	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
2	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-02	160.*3.0	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-03	160.0*3.0	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
4	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-05	480	m <sup>2</sup>	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
5	KNR-W 2-	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m <sup>3</sup>		
d.1	01 0115-02	115*21	m <sup>3</sup>	2415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2415.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
6	KNR-W 2-	Wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o objęt.do 1.50 m3/m - stawy i pozostałe urządzenia	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0217-02	(10*12.5*1.35+17.0*7*1.35+34*8.0+1.35*3+28*7*1.35*3+13*5*1.35*6)-(189.5+264.5)*0.6*0.65	m <sup>3</sup>	1748.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1748.690</b>
7	KNR-W 2-	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - studnie	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0215-02	2.5*2.5*3.5*2	m <sup>3</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
8	KNR-W 2-	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0225-02	115*21	m <sup>2</sup>	2415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2415.000</b>
9	KNR-W 2-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1,5 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0227-02	2*115*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
10	KNR 4-04	Zaladowanie ziemi koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	(10*12.5*1.35+17.0*7*1.35+34*8.0+1.35*3+28*7*1.35*3+13*5*1.35*6+43.75)-(189.5+264.5)*0.6*0.85+230)	m <sup>3</sup>	1507.960	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.960</b>
11	KNR-W 4-d.2 01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 1507.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1507.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.960</b>
12	KNR-W 4-d.2 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1507.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1507.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1507.960</b>
13	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 115*21+15.4*5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2498.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2498.160</b>
14	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 115*21+15.4*5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2498.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2498.160</b>
<b>3</b>	<b>Roboty betonowe</b>				
15	KNR 2-11 d.3 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje stawów gr 10 cm (15.4*5.4+115*21)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.816</b>
16	KNR 2-11 d.3 0212-01	Zbrojenie o śr. 6 mm konstrukcji betonowych :plyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 3.32*685.35	kg zbr. kg zbr.	2275.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>2275.362</b>
17	KNR 2-11 d.3 0212-01	Zbrojenie o śr. 8 mm konstrukcji betonowych :plyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 241.94+232.6+850	kg zbr. kg zbr.	1324.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1324.540</b>
18	KNR 2-11 d.3 0212-02	Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych :plyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 27.28+151.32+220.04+285.5+1650	kg zbr. kg zbr.	2334.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2334.140</b>
19	KNR-W 2-d.3 02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m 15.5+(2*2.5+2*4.0+2*2.5+2*1.5+2*32.3+2*32.3+4*2.5+1.0+14.5+2.0+2*14.5+28+5*2.0+1.0+2.0+24.5*4+6*2.0+8.0+1.2+2.0+1.2+1.0+1.0+10.6+11.0*2+5.0*2+11.0*3++6.0+5.0*2+8.6+8.5+2.6+2.5+6.5*2+15.0*2+5.0*2)*0.6*0.2*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.868</b>
20	KNR 2-11 d.3 0208-08	Budowle o obj. 10.01-200.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe: ściany,mury,przyczółki, filary, itp. (25.5*2+2*2.5+2*4.0+2*2.5+2*1.5+2*32.3+2*32.3+4*2.5+1.0+14.5+2.0+2*14.5+28+5*2.0+1.0+2.0+24.5*4+6*2.0+8.0+1.2+2.0+1.2+1.0+1.0+10.6+11.0*2+5.0*2+11.0*3+6.0+5.0*2+8.6+8.5+2.6+2.5+6.5*2+9.5*2+15.0*2+5.0*2+12.5*2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.780</b>
21	KNR 2-11 d.3 0209-05	Płyty żelbetowe płaskie i żebrze o grub. powyżej 10 do 20 cm, objęt.betonu do 1.50 m <sup>3</sup> , 5.0*0.12*3.5+1.5*8.3*0.15+4.0*1.9*0.15+6.5*3.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
22	KNR 2-11 d.3 0210-10	Studzienki żelbetowe o gr.ścian 15-20 cm 4.0*2.0*0.2*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
23	KNR 2-11 d.3 0302-04	Kładki z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grub. 50 mm (18.6*4+15.8+19.4*2)*0.6+22.0*1.2+1.5*1.0+1.5*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.150</b>
<b>4</b>	<b>Naprawa istniejącego oczepu</b>				
24	KNR 2-14 d.4 1210-01	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z ładu sposobem mechanicznym 60*0.1*(1.35+0.55)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
25	KNR 2-13 d.4 0801-06	Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych 60*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
26	KNR 2-13 d.4 0802-04	Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oczepowych 0.25	t t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
27	KNR 2-13 d.4 0803-06	Betonowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych 81.0*0.15+0.55*60*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
<b>5 Remont jazu i zastawka dokowa w grobli</b>					
28	KNR 2-11 d.5 2301-01	Analogia - Remont jazu z konserwacją elementów Jaz J.2-1.2 R,M,S - 10% 1	jaz. jaz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-11 d.5 2001-02	Zastawka dokowa w grobli o wys.stopnia do 50 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Drenowanie poletka filtracyjnego</b>					
30	KNR-W 2- d.6 02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. - R+M+S 200% - 2x 125*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
31	KNR 2-11 d.6 0101-03	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II- III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki z NPCW) 8.2+0.45*2+0.5	m m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
32	KNR 2-11 d.6 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II- III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 8.0 cm (rurki z NPCW) 6*7.5	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
33	KNR 2-11 d.6 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 9.6	m m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
34	KNR 2-11 d.6 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirem 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
35	KNR 2-28 d.6 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
<b>7 Rurociągi</b>					
36	KNR-W 2- d.7 01 0217-14	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (189.5+264.5)*0.6*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	326.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.880</b>
37	KNR-W 2- d.7 18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (189.5+264.5)*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.860</b>
38	KNR 2-11 d.7 0903-03	Rurociągi z rur PCW o śr. 160 mm (32.3+26+5.1+6.6+18.0+21.5+15.0+14.0+7.0+44.0)	m m	189.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.500</b>
39	KNR 2-11 d.7 0903-04	Rurociągi z rur PCW o śr. 200 mm (32.3+26+5.1+6.6+15.0+16.5+39+124)	m m	264.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.500</b>
40	KNR 2-11 d.7 0903-02	Rurociągi z rur PCW o śr.zewn. 110 mm 10.0+3.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
41	KNR-W 2- d.7 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	KNR-W 2- d.7 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-d.7 18 0421-01	Kształki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR-W 2-d.7 18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 25 mm 156	m m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
45	KNR-W 2-d.7 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (189.5+264.5)*0.6*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	258.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.780</b>
<b>8 Wewnętrzna instalacja elektryczna z oświetleniem terenu wraz z zasilaniem</b>					
46	Kalkulacja indywidualna d.8	Wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej na terenie stawów wraz z oświetleniem terenu i zasilaniem - montaż osprzętu 6 szt lamp parkowych z czujką ruchu oraz montaż skrzynek 2 szt. z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Zagospodarowanie terenu</b>					
47	KNR 2-31 d.9 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębok. 20 cm - drogi wewnętrzne 100*3.5+25*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
48	KNR-W 2-d.9 02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
49	KNR-W 2-d.9 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
50	KNR-W 2-d.9 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
51	KNR 2-21 d.9 0406-02	Wykonanie ławk parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 0.15	ha ha	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>