

## Przedmiar robót

### Branża budowlana

Data: 2018-09-14

Budowa: Wiata do składowania osadów wysuszonych w słonecznej suszarni osadów pościekowych na Oczyszczalni Ścieków-Dziarny dz.nr 148,obr.6

Kody CPV: 45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych

Obiekt: Wiata do składowania osadów wysuszonych w słonecznej suszarni osadów pościekowych na Oczyszczalni Ścieków-Dziarny dz.nr 148,obr.6

Zamawiający: Iławskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ul. Wodna 2, 14-202 Iława

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Kosztorysowa Wioletta Gołębiewska-Wąsik 10-510 Olsztyn, ul. Kopernika 1/20

Kosztorys opracowali:

Wioletta Gołębiewska-Wąsik, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>Roboty ziemne</b>			
1.1 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm-gr.docelowa 25 cm  416,00+80,00 = 496,000000 496,00	496,00		m2
1.2 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości j.w 496,00 = 496,000000 496,00	496,00	2,00	m2
1.3 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 74-kW (100-KM)  496,00*0,25 = 124,000000 124,00	124,00		m3
1.4 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/229/5 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10-m w przedziale 10-30-m, grunt kategorii III, spycharka 74-kW (100-KM) j.w 124,00 = 124,000000 124,00	124,00	2,00	m3
1.5 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/202/5 (2) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III objętość ław, stóp, podkładów podwalin, ścian fundamentowych 46,02+72,00+115,03+(220,00*0,30/2,50*0,69)+(330,00*0,29)/2,50*0,69 = 277,679200 277,68	277,68		m3
1.6 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III pod stopy (2,60+0,60)*(2,80+0,60)*1,10*14 = 167,552000 (2,60+0,60)*(3,80+0,60)*1,10*14 = 216,832000 pod podwaliny, podkłady posadzki (1,10+0,60)*200,00*1,10+534,70 = 908,700000 minus objętość stóp, podkładów, podwalin, -277,68 = -277,680000 1 015,40	1 015,40		m3
1.7 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/320/2 (3) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m przyjęto ok 70% 1015,40*0,7 = 710,780000 710,8	710,8		m3
1.8 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW (100-KM) przyjęto 30% 1015,40*0,30 = 304,620000 304,6	304,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
<b>Fundamenty i izolacje</b>			
2.1 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły-beton B-10 pod ławy i stopy fundamentowe ŁF1 1,10*(20,00*4+10,00*6*2)*0,10 = 0,000000 SF1 2,60*2,80*0,10*14 = 22,000000 SF2 2,60*3,80*0,10*14 = 10,192000 = 13,832000 46,02	46,02		m3
2.2 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą-ŁF1-beton B25 ławy ŁF1 0,90*0,40*(20,00*4+10,00*6*2) = 72,000000 72,00	72,00		m3
2.3 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/204/4 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5·m3, beton podawany pompą-SF1. SF2-beton B25 stopa fundamentowa SF1 2,40*2,60*0,50*14 = 43,680000 0,75*0,75*0,69*14 = 5,433750 stopa fundamentowa SF2 2,40*3,60*0,50*14 = 60,480000 0,75*0,75*0,69*14 = 5,433750 115,03	115,03		m3
2.4 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą-gr.docelowa 30 cm i wieniec na zakończenie podwalin-beton B25 W6- Scz1 ściana żelbetowa Scz1 2,50*20,00*4 = 200,000000 0,25*20,00*4 = 20,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 220,00	220,00		m2
2.5 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą-Scz1 j.w 220,00 = 220,000000 220,00	220,00	22	m2
2.6 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą-gr.docelowa 29 cm i wieniec na zakończenie podwalin-beton B25 W6- Scz 2 ściana żelbetowa Scz2 i wieniec 2,50*10,00*6*2 = 300,000000 0,25*10,00*6*2 = 30,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 330,00	330,00		m2
2.7 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą-Scz 2 j.w 330,00 = 330,000000 330,00	330,00	21	m2
2.8 Nr STWiOR: B.03.00.00 Wykonanie podlewki montażowej drobnoziarnistej gr. ok. 2,5 cm o wytrzymałości >40Mpa z zaprawy montażowej CX15 pod konstrukcję stalową słupów, szer. do 50 cm-wycena własna 0,40*0,40*7*2 = 2,240000 0,40*0,40*7*2 = 2,240000 4,48	4,48		mb
2.9 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 406/311/1 Wykonanie podkładek pod śruby kotwiące fi 24 mm,S235 Wykonanie podkładek pod śruby kotwiące fi 24 mm,S235 8*14 = 112,000000 10*14 = 140,000000 252	252		szt
2.10 Nr STWiOR: B.03.00.00 KNR 406/316/2 Wykonanie, montaż kotew-śrub fundamentowych, do 10·szt, kotwy-śruby fi 24 mm/M24 kotwy-śruby kotwiące w stopach fundamentowych SF-1, SF-2 252 = 252,000000 252	252		szt
2.11 Nr STWiOR: B.08.00.00 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych i stóp żelbetowych 0,90*(20,00*4+10,00*6*2) = 180,000000 2,40*2,60*14 = 87,360000 2,40*3,60*14 = 120,960000 388,32	388,32		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 Kody CPV: 45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych</b>			
<b>Konstrukcje stalowe wiaty i dachu</b>			
4.1 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie w ocynku PŁ1,2 Z 350x85x75x3(2,5), HEA 180, L 50x50x3, C 355x60x2,5 stal S355 39588,00*0,001 = 39,588000 39,59	39,59		t
4.2 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, rygle dachowe w ocynku R1 do R7 S IKS 1000-11, S IKS 1000-16, S IKS 800-3 65274,04*0,001 = 65,274040 65,27	65,27		t
4.3 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy w ocynku S1-S7 o masie do 1,0-t z I HEA 300 -stal S235 10371,11*0,001 = 10,371110 10,37	10,37		t
4.4 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy w ocynku S8-S14 o masie do 1,0-t z I HEB 320 -stal S235 17224,56*0,001 = 17,224560 17,22	17,22		t
4.5 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/101/5 Hale typu lekkiego, stężenia połaciowe w ocynku SP1-SP3 z,prętów fi 20,stal S235 1307,40*0,001 = 1,307400 1,31	1,31		t
4.6 Nr STWiOR: B.04.00.00 KNR 205/101/5 Hale typu lekkiego, stężenia ściennie w ocynku SC1 z,prętów fi 20,stal S235 262,19*0,001 = 0,262190 0,26	0,26		t
4.7 Nr STWiOR: B.07.00.00 KNR 712/219/2 Malowanie natryskiem pneumatycznym - konstrukcji stalowej słupów i ścian żelbetowych(od wewnątrz) do wysokości 1,50 m-specjalnym, szybkoschnącym, grubopowłokowym gruntem epoksydowym-dwie warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000 0,40*4*1,50*28 = 67,200000 20,00*4*(1,50+0,30) = 144,000000 10,00*6*2*(1,50+0,29) = 214,800000 426,00	426,00		m2
4.8 Nr STWiOR: B.07.00.00 KNNRS 7/901/1 (3) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, hale typu lekkiego, farby chlorokauczukowe-zabezpieczenie antykorozyjne 134,528 = 134,528000 134,53	134,53		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>ELEMENT-Izolacje ścian fundamentowych</b>			
5.1 Nr STWiOR: B.08.00.00 KNR 202/601/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe 1-warstwa $1,30*2*(20,00*4+10,00*6*2)$ = 520,00000 = 0,000000 520,00	520,00		m2
5.2 Nr STWiOR: B.08.00.00 KNR 202/601/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, dodatek za każdą następną warstwę pow. podwalin i trzonów stóp $(30,90*2+11,30*4)*1,45$ = 155,150000 155,15	155,15		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> <b>ELEMENT-Dach - pokrycie , obróbki blacharskie</b>			
6.1 Nr STWiOR: B.05.00.00 ORGB 202/529/2 (1) Pokrycie dachów blachą trapezową ocynkowaną , arkusze ponad 4·m2, blacha T 50-gr 0,70 mm 63,20*63,20*1,01 = <u>4 034,182400</u> 4 034,18	4 034,18		m2
6.2 Nr STWiOR: B.05.00.00 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm 0,35*63,20*2 = <u>44,240000</u> 44,24	44,24		m2
6.3 Nr STWiOR: B.05.00.00 KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm 63,20*2 = <u>126,400000</u> 126,40	126,40		m
6.4 Nr STWiOR: B.05.00.00 KNR 202/510/3 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm 8,14*4*2 = <u>65,120000</u> 65,12	65,12		m
6.5 Nr STWiOR: B.05.00.00 KNRW 202/1016/6 Osadzenie świetlików dachowych z płyt poliwęglanowych komorowych NRO nierozprzestrzeniających ognia--pow. całkowita 86,00 m2 2,15*40,00 = <u>86,000000</u> 86,00	86,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>ELEMENT-Podłoża i posadzki</b>			
7.1 Nr STWiOR: B.06.00.00 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm-rozkucie istniejącego podłoża betonowego dla wykopów i montażu projektowanych stóp i ław żelbetonowych $(2,60+0,60)*(2,80+0,60)*14*0,15$ = 22,848000 $(2,60+0,60)*(3,80+0,60)*14*0,15$ = 29,568000 $(1,10+0,60)*200,00*0,15$ = 51,000000 103,42	103,42		m3
7.2 Nr STWiOR: B.06.00.00 KNR 401/203/8 Wykonanie częściowej niwelacji istniejącego podłoża betonowego ze skuciem nierówności, uzupełnieniem i przygotowaniem do wykonania warstwy podkładu z chudego betonu posadzki-analogia R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 przyjęto orientacyjnie ok. 20 % całkowitej powierzchni wiaty $(534,702-103,42)*0,20$ = 86,256400 86,26	86,26		m3
7.3 Nr STWiOR: B.03-06.00.00 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton B10 gr.15 cm przyziemie $3564,68*0,15$ = 534,702000 534,70	534,70		m3
7.4 Nr STWiOR: B.08.00.00 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa-2 warstwy R= 2,000 M= 2,000 S= 2,000 3564,68 = 3 564,680000 3 564,68	3 564,68		m2
7.5 Nr STWiOR: B.03 -06.00.00 KNR 202/216/2 (2) Posadzka betonowa przemysłowa, grubość 20-cm, beton podawany pompą-beton B25 W8 ze zbrojeniem rozproszonym pom.Wiata 3564,68 = 3 564,680000 3 564,68	3 564,68		m2
7.6 Nr STWiOR: B.06.00.00 KNR 202/1217/4 Osadzenie kątownika 80x80x6-mm w podwalinie w miejscu wjazdów $20,00*2$ = 40,000000 40,00	40,00		m
7.7 Nr STWiOR: B.06.00.00 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 103,42 = 103,420000 103,42	103,42		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>ELEMENT- Podjazdy betonowe</b>			
8.1 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 80,00 = <u>80,000000</u> 80,00	80,00		m2
8.2 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka 2-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-gr. docelowa 15 cm j.w 80,00 = <u>80,000000</u> 80,00	80,00		m2
8.3 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka 2-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości j.w 80,00 = <u>80,000000</u> 80,00	80,00	7,00	m2
8.4 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły-beton B10 gr 15 cm j.w 80,00*0,15 = <u>12,000000</u> 12,00	12,00		m3
8.5 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm-gr. docelowa 20 cm-beton B20 20,00*2*2,00 = <u>80,000000</u> 80,00	80,00		m2
8.6 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm j.w 80,00 = <u>80,000000</u> 80,00	80,00	15	m2
8.7 Nr STWiOR: B.02.00.00 KNR 202/290/6 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych , pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm co 20 cm krzyżowo 811,30*0,001 = <u>0,811300</u> 0,81	0,81		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>9 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>ELEMENT-Opaska betonowa szer 2,0 m</b>			
9.1 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm-gr. docelowa 50 cm $2,00*(20,00*2*2+10,00*6*2+2,00*4) = \frac{416,000000}{416,00}$	416,00		m2
9.2 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości $416,00 = \frac{416,000000}{416,00}$	416,00	6	m2
9.3 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV j.w $416,00 = \frac{416,000000}{416,00}$	416,00		m2
9.4 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka-gr. 15 cm j.w $416,00*0,15 = \frac{62,400000}{62,40}$	62,40		m3
9.5 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły-beton B10 gr. 15 cm j.w $62,40 = \frac{62,400000}{62,40}$	62,40		m3
9.6 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm-gr. docelowa 20 cm-beton B20 $416,00 = \frac{416,000000}{416,00}$	416,00		m2
9.7 Nr STWiOR: B.09.00.00 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm j.w $416,00 = \frac{416,000000}{416,00}$	416,00	15	m2

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
2	Betoniarze grupa II	r-g	1 889,0036
22	Błacharze grupa II	r-g	1 702,9379
23	Błacharze grupa III	r-g	10,01056
42	Cieśle grupa II	r-g	5 734,4919
52	Dekarze grupa II	r-g	2 410,5779
122	Malarze grupa II	r-g	95,0964
222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	5 495,5467
223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	632,1042
832	Monterzy	r-g	122,22
342	Murarze grupa II	r-g	28,32
999	Robocizna	r-g	15,232
999	Robotnicy	r-g	3 268,583
391	Robotnicy grupa I	r-g	8 558,5544
392	Robotnicy grupa II	r-g	108,7584
843	Spawacz	r-g	5,04
402	Spawacze grupa II	r-g	7,85
482	Zbrojarze grupa II	r-g	1 673,26
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>31 757,58696</b>

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	80,412
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	87,9852
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	100,7128
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	189,83545
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	76,632
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	598,1416
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 W6 (mieszanka betonowa)	m3	162,8
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 W8	m3	545,39604
1120402	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55 mm	kg	626,8104
1110112	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	504,897
	Blacha trapezowa ocynkowana T50 gr0,70 mm	m2	4 235,889
2640608	Deski iglaste obrzynane	m3	0,36887
2600611	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	1,88342
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	21,12135
2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	5,87462
	Drabiny stalowe	kg	343,0515
1320599	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	199,825
3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	12,09377
3950199	Drewno opałowe	kg	3 126,4675
1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	66
1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	3 350,5
1521105	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	1 080,2759
1520900	Farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa czerwona tlenkowa	dm3	100,8975
1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,2
1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	25,4638
1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,48
1560412	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	8 555,232
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1 749,8928
	Hale typu lekkiego, płatwie w ocynku PŁ1,2 Z 350x85x75x3(2,5), HEA 180, L 50x50x3, C 355x60x2,5 stal S355	kg	39 603,274
	Hale typu lekkiego, rygle dachowe w ocynku R1 do R7 S IKS 1000-11, S IKS 1000-16, S IKS 800-3	kg	65 281,704
	Hale typu lekkiego, słupy S1-S7 o masie do 1,0 t z I HEA 300 -stal S235	kg	10 372,112
	Hale typu lekkiego, słupy w ocynku S8-S14 o masie do 1,0 t z I HEB 320 -stal S235	kg	17 224,56
	Hale typu lekkiego, stężenia połaciowe SP1-SP3 z,prętów fi 20,stal S235	kg	1 307,4
	Hale typu lekkiego, stężenia ściennie w ocynku SC1 z,prętów fi 20,stal S235	kg	262,19
	Kątownik 80x80x6	kg	338
	Kotwy-śruby fundamentowe fi 24 mm dł. 550mm, S235	szt	252
2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,248
	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	999,9375
2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniacza, stosowany na gorąco	kg	2 448,2448
2301100	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	347,2
1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	17,2
	Osadzenie świetlików dachowych z płyt poliwęglanowych komorowych NRO nierozprzestrzeniających ognia--pow. całkowita 86,00 m2	m2	86
2301099	Papa asfaltowa	m2	893,136
2304099	Papa smołowa izolacyjna	m2	10,912
1478500	Pianka poliuretanowa	kg	12,04
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,8
2650513	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	20,336
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	39,82088
	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	14,744
1602111	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	67,392
	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi-6 mm St0S	kg	19 218,36
1102301	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14 mm	kg	23 154
	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	14,6544
1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	94,171
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	182
1041001	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	116,496
	Specjalny, szybkoschnący, grubopowłokowy grunt epoksydowy	dm3	86,904
1200202	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	5,43512
8921799	Śruby kotwiące	szt	275,2
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	409,016
1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	241,236
1361199	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	139,434
1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	21,4896
1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	252,8
2302799	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	5 647,852
1530604	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	28,116
6805999	Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	33 887,112
3930000	Woda	m3	40,88
	Wykonanie podkładek pod śruby kotwiące fi 16 mm,S235, podkładki 70x70x10 mm,30x80x10	kg	270,945
1348900	Zamek antywłamaniowy	szt	86
2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,20424
2380531	Zaprawa montażowa do zakotwień, montażu i podlewek "Ceresit-CX-15"	kg	8,064

## Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,2556
39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	153,782
71133	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40·mm	m-g	188,0374
11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	44,80812
16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40·mm	m-g	224,709
44141	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	146,49962
71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10·mm	m-g	168,197
39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	153,782
39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,2556
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,24
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,4536
39812	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	26,49067
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	340,2972
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	405,154
13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	37,8288
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,6224
64060	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	12,34482
12113	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	1,128
12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	40,176
12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	5,3664
34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	901,00162
31121	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	416,592
39514	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	101,441
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>			<b>3 370,46285</b>

### Tabela wartości elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 Roboty ziemne				
2 Fundamenty i izolacje				
3 Przygotowanie i montaż stali zbrojeniowej obiektu				
4 Konstrukcje stalowe wiaty i dachu				
5 ELEMENT-Izolacje ścian fundamentowych				
6 ELEMENT-Dach - pokrycie , obróbki blacharskie				
7 ELEMENT-Podłoża i posadzki				
8 ELEMENT- Podjazdy betonowe				
9 ELEMENT-Opaska betonowa szer 2,0 m				