

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POMPOWNI RUDNIKI PRZY ULICY ZAWODZIE W GDAŃSKU, woj. pomorskie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zawodzie, Gdańsk  
INWESTOR : Gmina Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Demczyńska *Sylwia Demczyńska*  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Demczyński *Sebastian Demczyński*  
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót.

Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót.

Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.04.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Wykonanie i demontaż tymczasowego stanowiska pompowego</b>			
1 d.1. 1	SST-01.00	Kalkulacja własna	Wykonanie tymczasowego stanowiska agregatu pompowego lub wykorzystanie pompy Wolfa z 1912 wraz z dospawaniem odcinka rurociągu DN 800x10mm (z kołnierzem do istniejącej zasuwy) o dł. 6m LUB 1-wykonanie konstrukcji stalowej tymczasowego ujęcia wody 2-ustawienie i podłączenie 2 elektr.agregatów pompowych 3-montaż rurociągu ssącego i tłoczego 4-podłączenie agregatów do sieci 5-obługa i konserwacja stanowiska pompowego 6-demontaż stanowiska pompowego wraz z wywozem elementów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1. 1	SST-01.00	KNR-W 2-19 0403-01 analogia	Montaż i spawanie rurociągów na powierzchni terenu - rury o śr. nominalnej do 800 mm i grubości ścianki 9 mm . ANALOGIA - przedłużenie rurociągu DN 800 o 6m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1. 1	SST-01.00	MATERIAŁ wycena indywidualna	Zakup i dostawa rurociągu DN 800x10mm L=6m wraz z kołnierzem do połączenia z zasuwą.	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Demontaż wyposażenia technologicznego</b>			
4 d.1. 2	SST-01.00	Kalkulacja własna	Odlączenie pomp typu 400UM250 wraz z silnikiem elektrycznym i pozostawienie jej jako zabytek techniki <i>Pompa ma zostać pozostawiona i zakonserwowana jako zabytek techniki / stara pompownia jako mini muzeum techniki</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1. 2	SST-01.00	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową analogia : demontaż żeliwnych i stalowych prostek i kształtek DN400 rurociągu ssącego i tłoczego - odcinek w komorze wylotowej na kolizji z nowoprojektowanymi rurociągami dn 800 L=8m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1. 2	SST-01.00	Kalkulacja własna	Demontaż stalowych krat, kraty pomostowej GRP, prowadnic, oraz poręczy z rur zgodnie z rys. 6.2	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1. 2	SST-01.00	Kalkulacja własna	Demontaż zakończenia rurociągu tłoczego DN 800 na wylocie z pompowni	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1. 2	SST-01.00	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 20 km na uprawnione składowisko wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9 d.1. 2	OST-00	wycena indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			15	m <sup>3</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Tymczasowe ogrodzenie terenu rozbiórki</b>			
10 d.1. 3	SST-01.00	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki - Montaż (20% zużycia materiału)	m		
			22	m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
11 d.1. 3	SST-01.00	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki - Demontaż	m		
			poz.10	m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Rozebranie nawierzchni do późniejszego użycia</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	SST-01. d.1.00 4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
			444	m <sup>2</sup>	444,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>444,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Rozbiórka budynku z blachy stalowej</b>			
13	SST-01. d.1.00 5	BCP 451. 01.21.35.01 analogia	Rozebranie garażu blaszanego o wymiarach w rzucie 4,5x8m i wysokości w kalenicy 4m. Złożenie materiału do przekazania dla Zamawiającego	m <sup>3</sup> k. b.		
			4,5*8*4	m <sup>3</sup> k. b.	144,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Wycinka i karczowanie drzew i krzewów, wykoszenie porostów, zdjęcie humusu</b>			
14	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			500/10000	ha	0,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
17	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			1,03	m <sup>3</sup>	1,030	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
18	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 20 km	mp		
			0,73	mp	0,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,730</b>
19	SST-01. d.1.00 6	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 20 km	mp		
			8,89	mp	8,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,890</b>
<b>1.7</b>			<b>Rozbiórka komory wylotu</b>			
20	SST-02. d.1.00 7	KNR 15-01 0201-06	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		ściany	14,37*0,7	m <sup>3</sup>	10,059	
		płyta denna	5,98	m <sup>3</sup>	5,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,039</b>
21	SST-02. d.1.00 7	KNR 15-01 0201-04	Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grubości pow. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		ściany	14,37*0,3	m <sup>3</sup>	4,311	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,311</b>
22	SST-02. d.1.00 7	KNR 15-01 0209-08 analogia	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych podwójnych o śr. 20+20 cm wraz z faszyną luzem Krotność = 2	m		
			4,8	m	4,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
23	SST-02. d.1.00 7	KNR 15-01 0202-02 analogia	Ręczna rozbiórka umocnienia z płyt betonowych Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
			9,40*2,5*0,15	m <sup>3</sup>	3,525	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,525</b>
24	SST-02. d.1.00 7	KNR-W 4- 01 0109-19 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi >20t gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 20 km na uprawnione składowisko wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			poz.20+poz.21+poz.23	m <sup>3</sup>	23,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,875</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	OST-00	wycena indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.7			poz.24	m <sup>3</sup>	23,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,875</b>
<b>1.8</b>			<b>Roboty kafarowe - przy budowie wylotowej</b>			
26	SST-03.	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - Wykonanie tymczasowych grodzi przy komorze wylotowej na odcinku AB i BCD zgodnie z rysunkiem 6.2 i 6.3 PW/bez materiału/	m		
d.1.00		0101-02		m	4,200	
8		AB	7*0,6	m	9,600	
		BCD	16*0,6			
					<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
27	SST-03.	KNR 2-10	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat. gruntu III-IV zgodnie z rys. 6.2 i 6.3	m		
d.1.00		0303-02		m	9,700	
8			9,7			
					<b>RAZEM</b>	<b>9,700</b>
<b>1.9</b>			<b>Istniejące uzbrojenie - zabezpieczenie</b>			
28	OST-00	analogia	Zabezpieczenie wodociągu w40 na długości 8m	kpl.		
d.1.9			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	OST-00	analogia	Zabezpieczenie kanalizacji sanitarnej 200 na długości 13m	kpl.		
d.1.9			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	OST-00	analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego niskiego napięcia rurą dwudzielną 110 na długości 14m	kpl.		
d.1.9			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.10</b>			<b>Odmulenie kanału Rudnickiego</b>			
31	SST-02.	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 8.0 m.	m		
d.1.00		0116-03	Grubość warstwy odmulanej 30 cm	m	100,000	
10		analogia	Krotność = 2			
		wylot	100			
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
32	SST-02.	KNR 15-01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 4.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namułu 30 cm	m		
d.1.00		0113-03	Krotność = 2	m	100,000	
10		analogia	100			
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
33	SST-02.	KNR 15-01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 4.0 m.	m		
d.1.00		0116-04	Grubość warstwy odmulanej 40 cm. - zbiornik wyrównawczy przed pompownią	m	100,000	
10		analogia	Krotność = 2			
			100			
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
34	SST-02.	KNR 15-01	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 4.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namułu 30 cm	m		
d.1.00		0113-03	Krotność = 2	m	100,000	
10		analogia	poz.33			
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
35	OST - 00	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m Pogłębianie lub renowacja strumieni i rzek.	km		
d.2		0120-01 z.		km	0,200	
		sz. 2.3.3				
		9902	0,1*2			
		analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
36	OST - 00	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>		
d.2		0121-02	2500	m <sup>2</sup>	2 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 500,000</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY KAFAROWE</b>			
<b>3.1</b>			<b>Komora wylotu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3. 00 1	SST-03.	MATERIAŁ wycena indywidualna	Zakup i dostawa ścianek szczelnych i pali narożnych  2,65248+1,746+0,46998+0,4365+1,746+1,746+1,3095+0,873+0,4365+2,1825+1,746+0,4365	t  t	  15,781	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,781</b>
38 d.3. 00 1	SST-03.	KNR 9-06 0101-02  BB1 CC1 B1B2C1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU8N wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III zgodnie z rysunkiem 6.2 i 6.3 PW /bez materiału/ 3*0,6 3*0,6 9*0,6	m  m m m	  1,800 1,800 5,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39 d.3. 00 1	SST-03.	KNR 2-14 1229-01	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej o profilu II z łądu  5,75+2*(0,83+0,2+0,52)	m  m	  8,850	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,850</b>
40 d.3. 00 1	SST-03.	KNR 2-14 1229-01 analogia	Wypalenie otworów w ścianie szczelnej  4*ObwódKołaD(0,92)	m  m	  11,555	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,555</b>
<b>3.2</b>			<b>Komora przepompowni</b>			
41 d.3. 00 2	SST-03.	MATERIAŁ wycena indywidualna	Zakup i dostawa ścianek szczelnych i pali narożnych - zgodnie z rys. 4. 1.1 PW  16*(2,915+2,4+6,931*2+7,555+4,717+8,83*2)*135,2/1000	t  t	  106,233	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,233</b>
42 d.3. 00 2	SST-03.	KNR 2-10 0301-11	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 17 m w grunt kat. III - zgodnie z opracowaniem obudowy wykopu INGEO PW /bez materiału/ grodzice GU20N L=16m 16*(2,915+2,4+6,931*2+7,555+4,717+8,83*2)	m  m	  785,744	
					<b>RAZEM</b>	<b>785,744</b>
43 d.3. 00 2	SST-03.	KNR 2-14 1229-01 analogia	Wypalenie otworów w ścianie szczelnej  3*ObwódKołaD(0,9)	m  m	  8,478	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,478</b>
<b>4</b>			<b>WYKONANIE NOWEJ STACJI POMP</b>			
<b>4.1</b>			<b>Komora wylotowa</b>			
44 d.4. 00 1	SST-04.	KNR-W 2- 01 0214-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III  3*3*7*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,400</b>
45 d.4. 00 1	SST-04.	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 3*3*7*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
46 d.4. 00 1	SST-05.	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje  3*7*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
47 d.4. 00 1	SST-05.	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 F150 W8 grub. 0,4 m  2,71*6,49*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,035</b>
48 d.4. 00 1	SST-05.	KNR 2-02 0205-01	Próg żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 F150 W8 grub. 0,4 m  (0,5+0,75)*0,5*0,7*5,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,516	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,516</b>
49 d.4. 00 1	SST-05.	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - filar beton C30/37 F150 W8  0,52*2,15*3-(0,5+0,75)*0,5*0,25*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,885	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,885</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4. 1	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - ściany z oczepami beton C30/37 F150 W8  0,95*5,75-4*3,14*0,4*0,4*0,35 2*0,95*2,23 0,2*0,8*5,75 0,5*0,6*4 0,5*0,6*3,53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,759 4,237 0,920 1,200 1,059	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,175</b>
51 d.4. 1	SST-05. 00	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 672,4+327,5	kg zbr.  kg zbr.	  999,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>999,900</b>
52 d.4. 1	SST-12. 00	KNR-W 2- 02 1519-02	Malowanie powierzchni betonowych farbą wodoszczelną x 2  4*5*2,15+2,65*1,25*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,250</b>
53 d.4. 1	SST-04. 00	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi >20t na odległość 20 km grunt.kat. III na uprawnione składowisko wraz z utylizacją  poz.44+poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
54 d.4. 1	OST-00	analiza in- dywidualna	Utylizacja ziemi  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
55 d.4. 1	SST-01. 00	analiza in- dywidualna	Odwodnienie na czas prowadzenia prac w komozre wylotej i przry umocnieniach na wylocie  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>			<b>Umocnienia na wylocie</b>			
56 d.4. 2	SST-04. 00	KNR 2-01 0206-02 0214-02 dno BP BL	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi >20t na odległość 20 km 8,5*8*(0,23+0,15) (0,23+0,15)*2*5 (0,23+0,15)*2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25,840 3,800 3,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,440</b>
57 d.4. 2	SST-04. 00	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III  poz.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,440</b>
58 d.4. 2	SST-04. 00	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm  8,5*8+2*2*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
59 d.4. 2	SST-04. 00	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
60 d.4. 2	SST-12. 00	KNR 9-11 0201-03	Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie min.15kN/m  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
61 d.4. 2	SST-10. 00	KNR 2-11 0413-02  BP BL	Umocnienie skarp kanału - materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 2.0x3.0x0.23 m  0,23*2*5 0,23*2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,300 2,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
62 d.4. 2	SST-10. 00	KNR 2-11 0413-02  dno	Umocnienie dna kanału - materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 2.0x3.0x0.30 m  8,5*8*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4. 2	SST-10. 00	KNR 2-11 0522-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 2,0 m w gruncie kat. III	m		
			8,5	m	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
64 d.4. 2	SST-10. 00	KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych. Ułożenie koszy gabionowych 0,5x0,5x2,0m z wypełnieniem kamieniem łamanym 90-150mm	m <sup>3</sup>		
		BL	5*1*0,5	m <sup>3</sup>	2,500	
		BP	3*1*0,5+3,4*1*0,5	m <sup>3</sup>	3,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
65 d.4. 2	SST-13. 00	KNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
			5*1+8*1	m <sup>2</sup>	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
66 d.4. 2	SST-13. 00	KNR-W 2- 01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5 poz.65	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>4.3</b>			<b>Komora przepompowni</b>			
67 d.4. 3	SST-04. 00	KNR-W 2- 01 0214-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		komora gł	62*5,33*0,8	m <sup>3</sup>	264,368	
			28*2,36*0,8	m <sup>3</sup>	52,864	
			0,5*3,54*2,36*15*0,8	m <sup>3</sup>	50,126	
					<b>RAZEM</b>	<b>367,358</b>
68 d.4. 3	SST-04. 00	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,2*poz.67/0,8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	91,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,840</b>
69 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0210-01	Korek betonowy - podbudowa z bet. C12/15	m <sup>3</sup>		
			61*0,2	m <sup>3</sup>	12,200	
			22*1,13	m <sup>3</sup>	24,860	
			0,5*3,4*1,13*6,92	m <sup>3</sup>	13,293	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,353</b>
70 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zastosowaniem pompy do betonu beton C30/37 F150 W4 grub. 0,4 m	m <sup>3</sup>		
			25	m <sup>3</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
71 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - ściany + dodatk. ściany beton C30/37 F150 W4 (10,8*3,92*0,75)+(10,8*3,37*0,44)+(10,8*0,75*0,85)+(2,6*0,44*3,4)+(2,6*0,75*0,85)+(0,52*1,16)+(0,2*3,09)+(4,2*0,3*1)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	62,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,680</b>
72 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - filar oraz ściany - I FAZA beton C30/37 F150 W4 28,75 2,7	m <sup>3</sup>		
		przesłona		m <sup>3</sup>	28,750	
				m <sup>3</sup>	2,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,450</b>
73 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - filar oraz ściany - II FAZA beton C30/37 F150 W4 7,73 7,26	m <sup>3</sup>		
		pomost płyta komo- ry		m <sup>3</sup>	7,730	
				m <sup>3</sup>	7,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,990</b>
74 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m <sup>3</sup> elementy żelbetowe - filar oraz ściany - III FAZA beton C30/37 F150 W4 41,6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	41,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - filar oraz ściany - IV-FAZA beton C30/37 F150 W4 6,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>
76 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe -OCZEPY beton C30/37 F150 W4 3,8+1,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
77 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe - strop beton C30/37 F150 W8 (30,8*0,3)+(5,18*2,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,895	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,895</b>
78 d.4. 3	SST-05. 00	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :plyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki 5633,2+3,33 1090,8 1643+5,68 658,4 246,9	kg zbr. kg zbr. kg zbr. kg zbr. kg zbr.	 5 636,530 1 090,800 1 648,680 658,400 246,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 281,310</b>
79 d.4. 3	SST-12. 00	KNR-W 2- 02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - ściany (4,25*2+7,56)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,060	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,060</b>
80 d.4. 3	SST-04. 00	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi >20t na odległość 20 km grunt.kat. III na uprawnione składowisko wraz z utylizacją poz.67+poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 459,198	
					<b>RAZEM</b>	<b>459,198</b>
81 d.4. 3	OST-00	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi poz.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 459,198	
					<b>RAZEM</b>	<b>459,198</b>
82 d.4. 3	OST- 00	analiza indywidualna	Odwodnienie na czas prowadzenia prac 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.4</b>			<b>Umocnienia na wlocie</b>			
83 d.4. 4	SST-04. 00	KNR 2-01 0421-03	Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 4*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
84 d.4. 4	SST-04. 00	KNR 2-14 1004-01 analogia	Zasypywanie przegłębień w dnie pospółka dowożonym szalandą 100 t. Praca z wody. 1,09*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,800</b>
85 d.4. 4	SST-12. 00	KNR 9-11 0201-03	Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie min.15kN/m 18*4+2,5*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>79,500</b>
86 d.4. 4	SST-10. 00	KNR 2-11 0413-02	Umocnienie dna kanału - materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 2.0x3.0x0.30 m dno 18,28*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73,120	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,120</b>
87 d.4. 4	SST-10. 00	KNR 2-11 0413-02	Umocnienie skarp kanału - materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 2.0x3.0x0.23 m BP 2,5*3*0,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,725	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	SST-10.00	KNR 2-11 0522-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 2,0 m w gruncie kat. III	m		
d.4.4			2,5+4+18+4	m	28,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
89	SST-10.00	KNR 2-14 0704-01	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych. Ułożenie koszy gabionowych 0,5x0,5x2,0m z wypełnieniem kamieniem łamanym 90-150mm	m³		
d.4.4		BP	1,85*0,5*0,5*2	m³	0,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,925</b>
<b>4.5</b>			<b>Wypożyczenie</b>			
90	SST-06.00	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa z wirnikiem śmigłowym Q=900-1000dm³/s	kpl.		
d.4.5			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	SST-06.00	Kalkulacja własna	Szyb rurowy DN800 z dekletem, rewizją, przepustami kablowymi, odpowietrzeniem, pierścieniem odciążającym oraz dennym żebrzem antywirowym	szt		
d.4.5			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
92	SST-06.00	Kalkulacja własna	Przepustnica zwrotna(kłapa zwrotna) z przeciwwagą DN800mm	szt		
d.4.5			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	SST-06.00	Kalkulacja własna	Wstawka montażowa DN800mm	szt		
d.4.5			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94	SST-06.00	wycena indywidualna	Podłączenie elektronapędów do otwierania i zamykania zasuw zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.		
d.4.5			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
95	SST-06.00	Kalkulacja własna	Kłapowy zawór zwrotny DN800	szt		
d.4.5			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	SST-06.00, SST-07.00	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż stalowych włazów do komory armatury zgodnie z rys. 4.3.5.1	kpl.		
d.4.5			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	SST-07.00	kalkulacja własna	Wykonanie i montaż stalowych włazów do komory armatury zgodnie z rys. 4.3.5.2	kpl.		
d.4.5			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	SST-06.00, SST-07.00	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż obudów sond poziomów wody zgodnie z rys. 4.3.6	szt		
d.4.5			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99	SST-06.00	Kalkulacja własna	Hydrostatyczna sonda poziomu wody	kpl.		
d.4.5			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
100	SST-06.00, SST-07.00	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż przepustów ściennych zgodnie z rys.6.5.1	kpl.		
d.4.5			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
101	SST-09.00	KNR 2-13 1009-09	WYLOT Obudowa wnętrza konstrukcją stalową - wnętrza szndorowe 2XL65x65x9mm, stal kl. 304 - pionowe prowadnice	m		
d.4.5			1,45*8	m	11,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	SST-09. d.4. 5	KNR 2-13 1009-09	WYLOT Obudowa wnęki konstrukcją stalową - wnęki szndoroweC140, stal kl. 304 - pozioma ława  1,63*4	m  m	  6,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,520</b>
103	SST-09. d.4. 5	KNR 2-13 1009-09	WLOT Obudowa wnęki konstrukcją stalową - wnęki szndorowe 2XL65x65x9mm, stal kl. 304 - pionowe prowadnice  3,7*12	m  m	  44,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,400</b>
104	SST-09. d.4. 5	KNR 2-13 1009-09	WLOT Obudowa wnęki konstrukcją stalową - wnęki szndoroweC140, stal kl. 304 - pozioma ława  1,63*6	m  m	  9,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,780</b>
105	SST-09. d.4. 5	KNR 2-13 1009-09	KRATA WLOTOWA Obudowa wnęki konstrukcją stalową - wnęki szndoroweC140, stal kl. 304 - pozioma ława wraz z podparciem górą kraty na pomoście 2,1*3	m  m	  6,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
106	SST-09. d.4. 5	KNR 2-13 1009-11	Obsadzenie kraty wlotowej  1,8*3,91*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,114	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,114</b>
107	SST-06. d.4. 5 09.00	KNR 2-11 0304-05	WLOT Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 96 m. Drewno dwukrotnie impregnowane  1,88*17*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  191,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>191,760</b>
108	SST-06. d.4. 5 09.00	KNR 2-11 0304-09 analogia	WLOT Okucia dla szandorów ponad 71 mm - elementy stalowe do belek zamknień remontowych  17*2*3	szt.  szt.	  102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
109	SST-06. d.4. 5 09.00	KNR 2-11 0304-05	WYLOT Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 96 m Drewno dwukrotnie impregnowane  1,33*4*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,240</b>
110	SST-06. d.4. 5 09.00	KNR 2-11 0304-09 analogia	WYLOT Okucia dla szandorów ponad 71 mm - elementy stalowe do belek zamknień remontowych  28	szt.  szt.	  28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
111	SST-06. d.4. 5 07.00, SST-08. 00	KNR 2-13 1009-13	WYLOT Obsadzenie balustrad po obwodzie i na oczępie wraz z materiałem i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z 6.5.4  6,1+3,8+6,4+2,32+3,775+1,16+1,47	m  m	  25,025	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,025</b>
112	SST-06. d.4. 5 07.00, SST-08. 00	KNNR-W 9 1103-0312	WLOT Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm  15	prze- pust.  prze- pust.	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
113	SST-06. d.4. 5 07.00, SST-08. 00	KNR 2-13 1009-03 analogia	WLOT Obsadzeniełaty wodowskazowej zgodnie z rys. 7.2  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114	SST-06. d.4. 5 07.00, SST-08. 00	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale  10	szt.  szt.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-13	WLOT Obsadzenie balustrad typ 1 wraz z materialem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			4,05+7,9	m	11,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,950</b>
116	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-13	WLOT Obsadzenie balustrad typ 2 wraz z materialem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			6,4	m	6,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
117	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-13	WLOT Obsadzenie balustrad typ 3 wraz z materialem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			2,3+2,7	m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-13	WLOT Obsadzenie balustrad typ 4 wraz z materialem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			2,29+2,29	m	4,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,580</b>
119	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-13	WLOT Obsadzenie poręczy do komory armatury wraz z materialem i zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			8*0,7	m	5,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
120	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-03	WLOT Obsadzenie drabinek włazowych - typ 1 - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż - 3 szt.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
121	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-13 1009-03	WLOT Obsadzenie drabinek włazowych -zabezpieczających - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż - 3 szt.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.6</b>			<b>Płyta na skratki</b>			
122	SST-04.00	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			6,9*4,5*1,9	m <sup>3</sup>	58,995	
			0,73*PoleKołaD(0,8)	m <sup>3</sup>	0,367	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,362</b>
123	SST-12.00	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
			2,5*4,6	m <sup>2</sup>	11,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
124	SST-04.00	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.123	m <sup>2</sup>	11,500	
			1*2,5	m <sup>2</sup>	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
125	SST-05.00	KNR 2-02 0205-01	Podłoże betonowe z zastosowaniem pompy do betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
			4,9*2,5*0,1*1,1	m <sup>3</sup>	1,348	
			0,1*PoleKołaD(0,8)	m <sup>3</sup>	0,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,398</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	SST-04. d.4. 00 6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.122-poz.124-poz.125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,964	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,964</b>
127	SST-14. d.4. 00 6	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PE o śr. zewn. 160 mm - drenaż  1,6+7+2,18	m  m	  10,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,780</b>
128	SST-04. d.4. 00 6	KNR 2-01 0610-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa O WYMIARACH 0,3X0,5m (0,3*0,5)*poz.127	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,617	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,617</b>
129	SST-12. d.4. 00 6	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym - drenaż  (2*0,3+2*0,5)*poz.127	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,248	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,248</b>
130	SST-14. d.4. 00 6	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  1	stud.  stud.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	SST-14. d.4. 00 6	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości  -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
132	SST-05. d.4. 00 6	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe beton C25/30  (3*2,20*0,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
133	SST-05. d.4. 00 6	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 18+51	kg zbr.  kg zbr.	  69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
134	SST-12. d.4. 00 6	KNR-W 2- 02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa  (3*2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
135	SST-12. d.4. 00 6	KNR-W 2- 02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga i nast. warstwa  (3*2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
136	SST-14. d.4. 00 6	KNR 2-15 0212-03 analogia	Montaż wpustów żeliwnych w płycie skarłatki o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	SST-06. d.4. 00 6	wycena indywidualna	Zakup i dostawa kontenera o konstrukcji stalowej o wym. wew. 3,5x1,7x1,21m  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.7			<b>Wiata zgarniacza skratek - konstrukcja, zadaszanie, wyposażenie</b>			
4.7.1			<b>Wiata zgarniacza skratek - konstrukcja stalowa podparć, belka podsuwnicowa</b>			
138	SST-06. d.4. 00, SST- 07.00, SST-08. 00	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcja wiaty - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż  3953	kg  kg	  3 953,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 953,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcja pomostu serwisowego - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż	kg		
			360	kg	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
140	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-05 0208-05	Materiał na konstrukcję toru czyszczarki krat - blachy - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż	kg		
			153,86+62,80+125,60 A (suma częściowa)	kg	342,260	
			poz. 140A*(1,8*1,5)/100	kg	<b>342,260</b>	
			B (suma częściowa)	kg	9,241	
				kg	<b>9,241</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,501</b>
141	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-05 0208-05	Materiał na konstrukcję toru czyszczarki krat - dwuteownik 240mm - zakup materiału, wykonanie, zabezpieczenie antykorozyjne i montaż	kg		
			128,51 A (suma częściowa)	kg	128,510	
			poz. 141A*(1,8*1,5)/100	kg	<b>128,510</b>	
			B (suma częściowa)	kg	3,470	
				kg	<b>3,470</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,980</b>
<b>4.7.2</b>			<b>Wiata zgarniacza skratek - wykonanie pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej wraz z rynnami Dn 100 L=11,8m i rurami spustowymi Dn 70 i 75 L=7,3m</b>			
142	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 2-0503-01	Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			1,52*2*7,5	m <sup>2</sup>	22,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
143	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m		
			7,5*2	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
144	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	KNR 0-15II 0529-02	Rury spustowe z PCV o śr. 15 cm	m		
			5+5	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4.7.3</b>			<b>Czyszczarka do krat wraz z wyposażeniem elektryczno-sterującym</b>			
145	SST-06.00, SST-07.00, SST-08.00	analogia	Zgrzeblowe zgarniacze piasku w piaskownikach. Masa do 8 t. Montaż sposobem mechanicznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>RUROCIĄGI TŁOCZNE DN 800</b>			
<b>5.1</b>			<b>Przebudowa wału</b>			
<b>5.2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
146	SST-04.00	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			841,50	m <sup>3</sup>	841,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>841,500</b>
<b>5.3</b>			<b>Umocnienia</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	SST-04. d.5. 00 3	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Podsyпка pod rury z podsypki piaskowo-żwirowej w gotowym suchym wykopie gr. 50cm 155,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,400</b>
148	SST-04. d.5. 00 3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,400</b>
149	SST-12. d.5. 00 3	KNR 9-11 0201-03	Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie min. 120kN/m 54*(5+2+2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 486,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>486,000</b>
150	SST-04. d.5. 00 3	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rur do rzędnej 30cm powyżej góry rurociągów - kruszywo do d32mm ls>=0.97 350,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,400</b>
151	SST-04. d.5. 00 3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,400</b>
152	SST-04. d.5. 00 3	KNR 2-28 0501-08	Zasyp do rzędnej terenu pierwotnego. Grunt miejscowy. 292,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>292,600</b>
153	SST-04. d.5. 00 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.152	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>292,600</b>
154	SST-04. d.5. 00 3	KNR 2-28 0501-08	Nasyp ochronny. Grunt miejscowy. 110,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,600</b>
155	SST-04. d.5. 00 3	KNR 2-01 0407-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys. do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat. gruntu I-II poz.154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,600</b>
156	SST-04. d.5. 00 3	KNR 2-01 0410-03 analogia	Doszczelnienie wału piaskiem wymieszany z bentonitem sodowym w ilości 12% wagowo 2,5*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
157	SST-13. d.5. 00 3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 502,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 502,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>502,300</b>
<b>5.4</b>			<b>Rurociągi tłoczne</b>			
158	SST-06. d.5. 00, SST-4 07.00, SST-08. 00	KNR-W 2-18 0109-21/20	Montaż rurociągów stalowych DN 813x10mmo śr. zewnętrznej 813 mm - ekstrapolacja 51,65+52,6+53,55	m m	 157,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,800</b>
<b>6</b>			<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>6.1</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
159	SST-12. d.6. 00 1	KNR 9-11 0201-03	Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie min. 12kN/m 181,1+110+71,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  poz.159	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,400</b>
161	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 poz.160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,400</b>
162	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  71,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,300</b>
163	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  -poz.162	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -71,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>-71,300</b>
164	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  110+181,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>291,100</b>
165	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  71,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,300</b>
166	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej przepuszczalna o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  <i>kostka przepuszczalna jako odwodnienie terenu</i> <i>4*(10+3,6)</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,400</b>
167	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  181,1+110+71,3-poz.166	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
168	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  65,2+23,3+23,6	m  m	  112,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,100</b>
169	SST-11. d.6. 1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.168	m  m	  112,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,100</b>
170	SST-11. d.6. 1	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletnego odwodnienia dróg  1	szt  szt	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.2</b>			<b>Ogrodzenie stacji pomp - DO USTALENIA Z PROJEKTANTEM</b>			
171	SST-13. d.6. 2	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie systemowe  6+9,13+1,88+7,7+5,67+0,8	m  m	  31,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,180</b>
172	SST-05. d.6. 2	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m  31,18	m  m	  31,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,180</b>
173	SST-13. d.6. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków ogrodzeniowych do ogrodzenia h=1,8 m  16	szt  szt	  16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	SST-13. d.6. 00 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowej kompletnej furty wejściowej 1,2 x 1,0 m	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	SST-13. d.6. 00 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej bramy wjazdowej 4,12 x 2,0 m	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>			<b>Tereny zielone</b>			
176	SST-13. d.6. 00 3	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			200	m <sup>2</sup>	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
177	SST-13. d.6. 00 3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <i>KLON JAWOR LUB KLON POLNY</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>			<b>POMIARY POWYKONAWCZE GEODEZYJNE</b>			
178	OST-00 d.7	kalk. własna	Pomiary powykonawcze geodezyjne, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>			<b>URUCHOMIENIE POMPOWNI</b>			
179	OST-00 d.8	kalk. własna	Uruchomienie pompowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>			<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>9.1</b>			<b>Linia kablowa NN</b>			
180	SST-15. d.9. 00 1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			<i>4YKXS 1x185mm<sup>2</sup></i>	m	120,000	
			<i>120</i>	m	75,000	
			<i>1YKXS 5x35mm<sup>2</sup></i>	m	15,000	
			<i>75</i>	m		
			<i>15</i>	m		
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
181	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			poz.180	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
182	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm w wykopie	m		
			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
183	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
			70	m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
184	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			75	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
185	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - 4YKXS 1x185 mm <sup>2</sup>	m		
			4*120	m	480,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
186	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x35	m		
			75	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel LGYzz25	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
188	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120mm2	m		
			FeZn 25x4 120+90+75	m	285,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
189	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 NIERDZEWNA	m		
			do oświetlenia w komozre przepompowni 20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
190	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5-10 0810-05	Uziomy ze stali ocynkowanej o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191	SST-15. d.9. 00 1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			poz.180	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
192	SST-15. d.9. 00 1	KNR 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
193	SST-15. d.9. 00 1	KNR 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
194	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka RZS wraz z obudową i fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
195	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka Rozdzielnica pośrednia z obudową i fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
196	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka R1.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka R2.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynka R3.2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	kalk. własna	Montaż sondy hydrostatycznej	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
200	SST-15. d.9. 00,SST-1 06.00	kalk. własna	Montaż sygnalizator pływakowy	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	SST-15. d.9. 00 1	KNR 5-15 0919-01	Obudowa złącza kablowego ZK-SN z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			2	odc.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
204	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			1	po- miar.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
205	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			56	po- miar.	56,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
206	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		
			41	po- miar.	41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
207	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			5	prób.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
208	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
			7	po- miar	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
210	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
			5	po- miar.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
211	SST-15. d.9. 00 1	KNR-W 4- 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania (złącze ZK)	po- miar.		
			3	po- miar.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
212	SST-15. d.9. 00 1	wycena in- dywidualna	Likwidacja istniejącej stacji trafo T-16108	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	SST-15. d.9. 00 1	wycena in- dywidualna	Likwidacja istniejącej linii napowietrznej SN nr 015311-23	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9.2			<b>Oświetlenie terenu</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	SST-15. d.9. 2	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 30+10 YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> 50	m  m m	  40,000 50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
215	SST-15. d.9. 2	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  poz.214	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
216	SST-15. d.9. 2	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  10+10	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
217	SST-15. d.9. 2	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych  poz.214	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
218	SST-15. d.9. 2	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki - bednarka do 120mm <sup>2</sup>  50	m  m	  50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
219	SST-15. d.9. 2	KNR-W 2- 01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  30+10+50	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
220	SST-15. d.9. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  słup o wys. 6m  2	szt.   szt.	   2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
221	SST-15. d.9. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  słup o wys. 4m 3	szt.   szt.	   3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
222	SST-15. d.9. 2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie  3+2	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
223	SST-15. d.9. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED35W  3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
224	SST-15. d.9. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 75W  2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
225	SST-15. d.9. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  5	kpl. przew.  kpl. przew.	   5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
226	SST-15. d.9. 2	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227	SST-15. d.9. 00 2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe szafka oświetleniowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228	SST-15. d.9. 00 2	KNR-W 5- 10 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
229	SST-15. d.9. 00 2	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			5	po- miar.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>9.3</b>			<b>Oświetlenie w komorze przepompowni</b>			
230	SST-15. d.9. 00 3	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3* 1,5 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
231	SST-15. d.9. 00 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia wenwnetznego hermetycznego LED 36W 3000K IP65	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
232	SST-15. d.9. 00 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego hermetycznego LED 7W IP65 AW z 1-godzinnym okresem świecenia i odpowiednimi certyfikatami	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
233	SST-15. d.9. 00 3	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			4	po- miar.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>9.4</b>			<b>Oświetlenie wiaty</b>			
234	SST-15. d.9. 00 4	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKYżo 3* 2,5 30	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
235	SST-15. d.9. 00 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia wenwnetznego hermetycznego LED 30W IP65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
236	SST-15. d.9. 00 4	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			2	po- miar.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9.5</b>		<b>32441100-7</b>	<b>System monitoringu</b>			
237	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrz- na	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
238	SST-15. d.9. 00 5	Poz. zast. Monitoring Poz. zast. Monitoring	Cyfrowy rejestrator	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
241	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
242	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0502-04	Uruchomienie elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	SST-15. d.9. 00 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			2	linia	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9.6</b>			<b>Instalacja alarmowa</b>			
244	SST-15. d.9. 00 6	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 8*0,5	m		
			83	m	83,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
245	SST-15. d.9. 00 6	KNR-W 5- 10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych XSTDY 14x0,5 mm2	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
246	SST-15. d.9. 00 6	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3*1,5 mm2 zasilający centralkę alarmową	m		
			8	m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
247	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
248	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
250	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
251	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
252	SST-15. d.9. 00 6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>			<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO</b>			
<b>10.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
253	SST-16. d. 00 10.1	KNR-W 2- 01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
			0,8*0,9*24,3	m³	17,496	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,496</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d. 00 10.1	SST-16.	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- wyrównanie dna wykopu 0,8*0,1*24,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,944	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,944</b>
255 d. 00 10.1	SST-16.	KNR-W 2- 01 0207-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 1,944+1,944	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,888	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,888</b>
<b>10.2</b>			<b>Sieć</b>			
256 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm- podsypka piaskowa- stopień zagęszczenia zgodny z Projektem 0,8*0,1*24,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,944	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,944</b>
257 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- obsypka 10 cm- stopień zagęszczenia zgodny z Projektem 0,8*0,1*24,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,944	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,944</b>
258 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 17,496+1,944-3,888	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,552	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,552</b>
259 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III- stopień zagęszczenia zgodny z Projektem 1,944+1,944+15,552	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,440</b>
260 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm 24,3	m m	 24,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,300</b>
261 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolana 4	szt. szt.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
262 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufy 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
263 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- przejście PE/stal 63/50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
264 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego 4*2+2*2+2*2	poł. poł.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
265 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 2- 19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm 6,5	m m	 6,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
266 d. 00 10.2	SST-16.	KNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1*3	m m	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
267 d. 00 10.2	SST-16.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi- przewód lokalizacyjny 24,3	m m	 24,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d. 10.2	SST-16. 00	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  24,3	m  m	  24,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,300</b>
<b>10.3</b>			<b>Próby</b>			
269 d. 10.3	SST-16. 00	KNR-W 2- 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem- średnica rurociągu do 65 mm  1	100 m  100 m	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>