

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45252100-9	Zakłady oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GŁOWNIE (PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA) WRAZ Z UREGULOWANIEM UKŁADU KOLEKTORÓW DOPROWADZAJĄCYCH ŚCIEKI SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Głowno, ul. Piaskowa 39
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. w GŁOWNIE
ADRES INWESTORA : ul. Struga 3, 95-015 Głowno
BRANŻA : ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Klonowicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje robory budowlane związane przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków w Głownie, a w szczególności:

- wykonanie nowego reaktora biologicznego - komory osadu czynnego, o wymiarach 46 x 22,7 m i wysokości 4,3 m
- wykonanie nowego osadnika wtórnego o średnicy 13,5 m i kubaturze 543 m³
- wykonanie budynku sitopiaskownika w konstrukcji stalowej z obudowa z płyt warstwowych o wymiarach 16,8x 5,16 m, kubaturze 547 m³
- wykonanie wiaty nad punktem odbioru osadu odwodniownego o wymiarach 8 x 5,6 m, wysokości 5,93 m
- wykonanie fundamentu i tacy ociekowej dla stacji zlewczej
- remont pomieszczenia odwadniania osadu
- posadowienie prefabrykatu studni tłoczni ścieków surowych, śr. 6 m, wysokość - 7,1 m

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KOMORA OSADU CZYNNEGO N/D				
2	OSADNIKI WTÓRNE				
2.1	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
2.2	45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków				
2.3	Osadnik istniejący				
3	BUDYNEK SITO-PIASKOWNIKA				
4	WIATA NAD OSADEM				
5	REMONT POMIESZCZENIA ODWADNIANIA OSADU				
6	STACJA ZLEWCZA				
7	TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W GŁOWNIE					
1		KOMORA OSADU CZYNNEGO N/D			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 4150	m ³ m ³	4150.000	
				RAZEM	4150.000
2	KNNR 1 d.1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (47*26*(2.6+3.5)*0.5+18*6.5*3.6)*0.8	m ³ m ³	3318.640	
				RAZEM	3318.640
3	KNNR 1 d.1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
4	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 480	godz. godz.	480.000	
				RAZEM	480.000
5	KNNR 1 d.1 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II (47*26*(2.6+3.5)*0.5+18*6.5*3.6)*0.2	m ³ m ³	829.660	
				RAZEM	829.660
6	KNNR 1 d.1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
7	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1220	m ² m ²	1220.000	
				RAZEM	1220.000
8	KNNR 1 d.1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV (1220-1035)*3.1	m ³ m ³	573.500	
				RAZEM	573.500
9	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 573.5	m ³ m ³	573.500	
				RAZEM	573.500
10	KNR 2-02 d.1 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 20 cm - podbudowa grub. 15 cm, beton B-10 1035*1.02*0.15	m ³ m ³	158.355	
				RAZEM	158.355
11	KNNR 2 d.1 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe 1035*1.1	m ² m ²	1138.500	
				RAZEM	1138.500
12	KNR-W 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 127*0.5	m ² m ²	63.500	
				RAZEM	63.500
13	KNR 2-02 d.1 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennyh 127*0.5	m ² m ²	63.500	
				RAZEM	63.500
14	KNR 2-02 d.1 rozdz.19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskowań 63.5/100*88	m-g m-g	55.880	
				RAZEM	55.880
15	KNR 2-02 d.1 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 35 cm, beton B 30 z dodatkiem środków uplastyczniających i uszczelniających. 1035*0.5	m ³ m ³	517.500	
				RAZEM	517.500
16	KNR 2-02 d.1 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 22.7*2+13.8+30.8*4+12.5*2+4*4	m m	223.400	
				RAZEM	223.400
17	KNR 2-02 d.1 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 223.4	m m	223.400	
				RAZEM	223.400
18	KNR 2-02 d.1 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m (30.4*4+32.5*6+4*4+4.45*2+6.23*2+13.8+7)*4.3	m ² m ²	1611.468	
				RAZEM	1611.468

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.1 1907-05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. do 20 cm i wys. do 4 m (14.5*2+16*2)*4.3	m ²		
			m ²	262.300	
				RAZEM	262.300
20	KNR 2-02 d.1 1907-07	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m 33.5*2+36.4*2*4.3	m ²		
			m ²	380.040	
				RAZEM	380.040
21	KNR 2-02 d.1 rozdz.19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskoń (1611.47+262.3+380.04)/100*88	m-g		
			m-g	1983.353	
				RAZEM	1983.353
22	KNR 2-02 d.1 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm śr.12 mm 55.31	t		
			t	55.310	
				RAZEM	55.310
23	KNR 2-02 d.1 1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm 5.3	t		
			t	5.300	
				RAZEM	5.300
24	KNR 2-02 d.1 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 24.5	t		
			t	24.500	
				RAZEM	24.500
25	KNR 2-02 d.1 1922-04	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 50 cm o wysokości ponad 3,6 m w deskowaniu systemowym 489.5	m ³		
			m ³	489.500	
				RAZEM	489.500
26	KNR 2-02 d.1 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm 516.9	m ³		
			m ³	516.900	
				RAZEM	516.900
27	KNR 2-02 d.1 1922-07	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 80 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym, beton B-30 301.74	m ³		
			m ³	301.740	
				RAZEM	301.740
28	KNR 2-02 d.1 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 12*4.3	m		
			m	51.600	
				RAZEM	51.600
29	KNR 2-02 d.1 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 51.6	m		
			m	51.600	
				RAZEM	51.600
30	KNR 2-02 d.1 1918-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami, beton B-30 19.57	m ³		
			m ³	19.570	
				RAZEM	19.570
31	KNR 2-02 d.1 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 98.65	m ²		
			m ²	98.650	
				RAZEM	98.650
32	KNR 2-02 d.1 rozdz.19 pkt 2.5	Kosztorysowy czas pobytu deskoń 98.65/100*88	m-g		
			m-g	86.812	
				RAZEM	86.812
33	KNNR 4 d.1 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm 32.5	m ³		
			m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
34	KNNR 4 d.1 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 0-29 d.1 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie, lub równoważnym środkiem - ściany zewnętrzne 127*3.1	m ²		
			m ²	393.700	
				RAZEM	393.700
36	KNR 0-29 d.1 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10, lub równoważnym środkiem 393.7	m ²		
			m ²	393.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	393.700
37	KNR 2-02 d.1 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 30	kg kg	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 2-02 d.1 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 1035*3.7	m ³ m ³	3829.500	
				RAZEM	3829.500
39	KNR 2-02 d.1 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 1035*3.7	m ³ m ³	3829.500	
				RAZEM	3829.500
40	KNR 2-02 d.1 1217-05 analogia	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm 56.4	m m	56.400	
				RAZEM	56.400
41	KNR 2-02 d.1 0702-09	Przekrycia pomostów kratami WEMA ze stali ocynkowanej wys. 35mm (1623,86 kg) 51.2	m ² m ²	51.200	
				RAZEM	51.200
42	KNR 2-02 d.1 1214-03	Schody stalowe z poręczami ze stali ocynkowanej - konstrukcja + barierki (237,2 kg x 4szt.) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-02 d.1 1216-01 analogia	Kraty pomostowe WEMA ze stali ocynkowanej 0,29x0,8m wys. 40mm (kg 55,6*2) 7*4	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR 2-02 d.1 1216-01 analogia	Kraty pomostowe WEMA ze stali ocynkowanej 1,0x0,8m wys. 40mm (kg 23,6*2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 2 d.1 1301-04	Balustrady z rur stalowych ocynkowanych (1919,0kg) słupki śr. 38,0/2,9mm L=1,1m = 2,76kg przeciąg śr. 25,0/2,9mm = 1,58kg pochwyty śr. 38,0/2,9mm = 2,51kg krawężnik z płask. 150x4mm = 4,71kg stopy z płask. 100x10mm L=0,15m = 1,18kg Razem 12,74 kg *150,6m = 1919,0 kg 126.6	m m	126.600	
				RAZEM	126.600
2		OSADNIKI WTÓRNE			
2.1		45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
46	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $1/3*3.14*1.3*(9*9+9*8+8*8)+(3.14*16*16)/4*0.75+(1/3*3.14*16*16*1.6)/4$	m ³ m ³	553.163	
				RAZEM	553.163
47	KNNR 1 d.2. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 553.163*80%	m ³ m ³	442.530	
				RAZEM	442.530
48	KNNR 1 d.2. 0605-02 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 240	godz. godz.	240.000	
				RAZEM	240.000
50	KNNR 1 d.2. 0303-01 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 553.163*20%	m ³ m ³	110.633	
				RAZEM	110.633
51	KNNR 1 d.2. 0503-03 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*8.15*(8+9)	m ²	435.047	
				RAZEM	435.047
52	KNNR 1 d.2. 0321-02 1	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
		356	m ³	356.000	
				RAZEM	356.000
53	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
2.2		45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków			
54	KNR 2-02 d.2. 1914-02 2	Wykonanie podsypki żwirowej o grub. 20 cm	m ³		
		553*0.1	m ³	55.300	
				RAZEM	55.300
55	KNNR 4 d.2. 1411-06 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
		18.5	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
56	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm, SDR11	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 4 d.2. 1009-12 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm, SDR11	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 7-09 d.2. 2103-02 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 5.0 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 4 d.2. 1012-04 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2. 1012-03 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 1011-11 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 1011-09 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-02 d.2. 1917-02 2	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		(3.14*15.4*15.4*0.15)/4*1.1	m ³	30.718	
				RAZEM	30.718

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 2 d.2. 0601-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej izoplacyjnej odm 400 na lepiku asfaltowym na gorąco dwuwarstwowe, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym. 3.14*15.5*15.5/4	m ²		
			m ²	188.596	
				RAZEM	188.596
67	KNR 2-02 d.2. 1916-06 2	Betonowanie płyt zbrojonych - beton B 30 14.2*14.2*3.14/4*1+1*0.4*15*3.14	m ³		
			m ³	177.127	
				RAZEM	177.127
68	KNR 2-02 d.2. 1905-01 2	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 3.14*15.4*0.45	m ²		
			m ²	21.760	
				RAZEM	21.760
69	KNR 2-02 d.2. roz. 19 p-kt 2 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 67.49/100*88	m-g		
			m-g	59.391	
				RAZEM	59.391
70	KNR 2-02 d.2. 1919-05 2	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu zużawem - beton B 30 4.75*0.35*14*3.14	m ³		
			m ³	73.084	
				RAZEM	73.084
71	KNR 2-02 d.2. 1907-03 2	Deskowanie systemowe Stal ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 3.5*3.14*14*2	m ²		
			m ²	307.720	
				RAZEM	307.720
72	KNR 2-02 d.2. roz. 19 p-kt 2 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 318/100*88	m-g		
			m-g	279.840	
				RAZEM	279.840
73	KNR 2-02 d.2. 1909-01 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm - lej osadnikowy (rys. nr 5) 0.051 - płyta denna (rys. nr 7) 0.364 0.093 - koryto odpływowe (rys. nr 9) 1.180	t		
			t	0.051	
			t	0.364	
			t	0.093	
			t	1.180	
					RAZEM
74	KNR 2-02 d.2. 1910-02 2	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm 12.753	t		
			t	12.753	
				RAZEM	12.753
75	KNR 2-02 d.2. 1909-03 2	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 1.851	t		
			t	1.851	
				RAZEM	1.851
76	KNNR 4 d.2. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2. 1427-03 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-29 d.2. 0637-01 2	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.65*14.1*3.14	m ²		
			m ²	161.600	
				RAZEM	161.600
79	KNR 0-29 d.2. 0635-01 2	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 3.14*14.5*0.65	m ²		
			m ²	29.595	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 0-29 d.2. 0641-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 161.6	m ² m ²	RAZEM 161.600	29.595 161.600
81	KNR 0-29 d.2. 0640-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 30.615	m ² m ²	RAZEM 30.615	30.615 30.615
82	KNR 2-02 d.2. 0617-02 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 64	m m	RAZEM 64.000	64.000 64.000
83	KNR 2-02 d.2. 0617-08 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' 3.5*8	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
84	KNR 2-02 d.2. 0617-06 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 64	m m	RAZEM 64.000	64.000 64.000
85	KNR 2-02 d.2. 0617-12 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 28.00	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
86	KNR 2-02 d.2. 0609-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych M-30 pionowe na lepiku bez siatki metal. - dylatacje. 0.65*3.14*14.5	m ² m ²	RAZEM 29.595	29.595 29.595
87	KNR 2-02 d.2. 1927-08 2	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
88	KNR 2-02 d.2. 1927-04 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 30	kg kg	RAZEM 30.000	30.000 30.000
89	KNR 2-02 d.2. 1927-06 2	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 584	m ³ m ³	RAZEM 584.000	584.000 584.000
90	KNR 2-02 d.2. 1927-10 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 584	m ³ m ³	RAZEM 584.000	584.000 584.000
2.3	45252100-9	Osadnik istniejący			
91	KNR-W 4-01 d.2. 0212-06 3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4.35	m ³ m ³	RAZEM 4.350	4.350 4.350
92	KNR 2-02 d.2. 1905-01 3	Deskowanie systemowe U-Form law,stóp fundamentowych,plyt dennych 3.14*14*0.8*2	m ² m ²	RAZEM 70.336	70.336 70.336
93	KNR 2-02 d.2. roz. 19 p-kt 3 2.5	Kosztorysowy czas pobytu 1 kpl deskowania na 1 stanowisku z tytułu dojrzewania betonu i przerw technologicznych. 70.336/100*88	m-g m-g	RAZEM 61.896	61.896 61.896
94	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pre-ty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.160	t	0.160	
				RAZEM	0.160
95	KNR 2-02 d.2. 1909-01 3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		0.031	t	0.031	
				RAZEM	0.031
96	KNR 2-02 d.2. 1909-02 3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0.129	t	0.129	
				RAZEM	0.129
97	KNR 2-02 d.2. 1919-05 3	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu zużawaniem - beton C35/45	m ³		
		0.6*0.3*14*3.14	m ³	7.913	
				RAZEM	7.913
98	KNR-W 2-02 d.2. 1918-06 3	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm zbrojonego	m ²		
		143*1.05	m ²	150.150	
				RAZEM	150.150
99	KNR AT-40 d.2. 0203-03 3	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
		44*0.3	m	13.200	
				RAZEM	13.200
100	KNNR-W 3 d.2. 0408-01 3	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		35750	cm	35750.000	
				RAZEM	35750.000
101	KNR DC-03 d.2. 0204-02 3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
		3575	szt.	3575.000	
				RAZEM	3575.000
102	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0.160	t	0.160	
				RAZEM	0.160
103	KNR-W 2-02 d.2. 0259-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		1.221	t	1.221	
				RAZEM	1.221
104	KNR 2-02 d.2. 1909-01 3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm	t		
		1.221	t	1.221	
				RAZEM	1.221
105	KNR 2-02 d.2. 1916-06 3	Betonowanie płyt zbrojonych - beton B 30/37	m ³		
		(13.5*13.5*3.14)*0.25*1.05*0.35	m ³	52.577	
				RAZEM	52.577
106	KNR-W 2-02 d.2. 1918-04 3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		143*1.05	m ²	150.150	
				RAZEM	150.150
107	KNNR 1 d.2. 0605-02 3	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 1 d.2. 0603-01 3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		192	godz.	192.000	
				RAZEM	192.000
3		BUDYNEK SITO-PIASKOWNIKA			
109	KNNR 7 d.3 0102-04	Wiaty o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.705	t	6.705	
				RAZEM	6.705
110	Materiał d.3	Konstrukcje stalowe wiaty - stal St3Sx cynkowana ogniowo	t		
		6.705	t	6.705	
				RAZEM	6.705
111	KNNR 7 d.3 0601-04	Budynek w konstrukcji lekkiej z płyt warstwowych gr. 80	m ²		
		101.4+109.85+64.5	m ²	275.750	
				RAZEM	275.750
112	KNNR 7 d.3 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z wełną mineralną gr. 100	m ²		
		91.8	m ²	91.800	
				RAZEM	91.800
113	NNRNKB d.3 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
114	NNRNKB d.3 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm	m		
		2*6.1	m	12.200	
				RAZEM	12.200
115	NNRNKB d.3 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 2-02 d.3 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - wiatrownice boczne	m		
		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
117	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych (wrót) zewnętrznych pełnych ocieplonych dwuskrzydłowych o wymiarze 1400x2050 mm, zaopatrzone w odbojniki i samozamykacze z blokadą - fabrycznie wykończonych, kompletnych	m ²		
		<drzwi stalowe DZ S 2> 1.4*2.05	m ²	2.870	
				RAZEM	2.870
118	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych (wrót) zewnętrznych pełnych ocieplonych dwuskrzydłowych o wymiarze 2000x3050 mm, zaopatrzone w odbojniki i samozamykacze z blokadą - fabrycznie wykończonych, kompletnych	m ²		
		<drzwi stalowe DZ S 2> 2.0*3.05	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
119	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych (wrót) zewnętrznych pełnych ocieplonych dwuskrzydłowych o wymiarze 1000x2050 mm, zaopatrzone w odbojniki i samozamykacze z blokadą - fabrycznie wykończonych, kompletnych	m ²		
		<drzwi stalowe DZ S 2> 1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
120	KNNR 7 d.3 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² - okna jednoskrzydłowe o wymiarach 120x120 cm, kolor biały (skrzydło rozwieralno-uchylne), wykonane z kształowników z wysokoudarowego PVC wzmocnianego elementami ze stali ocynkowanej, szyba zespolona, okucia obwiedniowe - fabrycznie wykończone, kompletne	m ²		
		<O32j i O33J> 1.2*1.2*5	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
121	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		7*18*1.2	m ³	151.200	
				RAZEM	151.200
122	KNNR 1 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		151.2	m ³	151.200	
				RAZEM	151.200
123	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
124	KNR 2-02 d.3 1914-03	Wykonanie podsypki z pospółki stabilizowanej cementem cm	m ³		
		91.35	m ³	91.350	
				RAZEM	91.350
125	KNR 2-02 d.3 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
		16.1*4.5*0.1	m ³	7.245	
				RAZEM	7.245
126	KNR 2-02 d.3 1918-01	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³		
		16.1*4.5*0.1	m ³	7.245	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.245
127	KNR 2-02 d.3 1909-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm 0.462	t t	0.462	
				RAZEM	0.462
128	KNR 2-02 d.3 1915-02 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. 6.2+10.8+2.95	m ³ m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
129	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 16.1*4.5*1.1	m ² m ²	79.695	
				RAZEM	79.695
130	KNR 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 16.1*4.5*1.1	m ² m ²	79.695	
				RAZEM	79.695
131	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 16.1*4.5*1.1	m ² m ²	79.695	
				RAZEM	79.695
132	KNNR 1 d.3 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - z zagęszczeniem 9.7	m ³ m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
133	KNR-W 2-18 d.3 0524-04 analogia	Wpust żeliwny ściekowy podwórzowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 2 d.3 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej odm. 400 na lepiku na gorąco, z zagrun-towaniem podłoża roztworem asfaltowym 16.1*4.5	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
135	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z papy asfaltowej i folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 16.1*4.5*1.1	m ² m ²	79.695	
				RAZEM	79.695
136	KNNR 2 d.3 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych (16.8*2+5.2*2)*0.5	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
137	KNNR 2 d.3 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 16.1*4.5	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
138	KNNR 2 d.3 1208-01 analogia	Warstwy wygładzające gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 72.45	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
139	KNNR 2 d.3 1208-02 analogia	Warstwy wygładzające - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - dalsze 3 mm 72.45	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
140	KNNR 2 d.3 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm, gat. I, przeciwwilżgowych, układanych na zaprawie klejowej 72.45	m ² m ²	72.450	
				RAZEM	72.450
4		WIATA NAD OSADEM			
141	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 7*9*1.5	m ³ m ³	94.500	
				RAZEM	94.500
142	KNNR 1 d.4 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 9*7*1.5	m ³ m ³	94.500	
				RAZEM	94.500
143	KNNR 1 d.4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 63	m ² m ²	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-02 d.4 1914-03	Wykonanie podsypki z pospółki stabilizowanej cementem cm 63*0.3	m ³ m ³	 18.900	 RAZEM 18.900
145	KNR 2-02 d.4 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm (1.5*1.5*6+2.3*0.7*4+3.5*0.7*2)*0.15	m ³ m ³	 3.726	 RAZEM 3.726
146	KNR 2-02 d.4 1915-02 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. 6*(1.3*1.3*0.5+0.4*0.4*1.2)+4*(2.3*0.4*0.4)+2*(3.5*0.4*0.4)	m ³ m ³	 8.814	 RAZEM 8.814
147	KNNR 7 d.4 0102-04	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej o rozstawie słupów 4,5 m i rozpiętości 9 m, stal cynkowa ognioowo 3.753	t t	 3.753	 RAZEM 3.753
148	KNR 0-15 d.4 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 16 cm 8*6	m ² m ²	 48.000	 RAZEM 48.000
149	NNRNKB d.4 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 16	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
150	NNRNKB d.4 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm 2*4.5	m m	 9.000	 RAZEM 9.000
151	NNRNKB d.4 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
152	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - na styku z murem 16*0.25	m ² m ²	 4.000	 RAZEM 4.000
153	KNR-W 2-02 d.4 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - PRODEX - wiatrownice boczne 8*2	m m	 16.000	 RAZEM 16.000
5 REMONT POMIESZCZENIA ODWADNIANIA OSADU					
154	KNNR 2 d.5 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 8.9*9.1	m ² m ²	 80.990	 RAZEM 80.990
155	KNR-W 4-01 d.5 0210-07	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 22	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
156	KNR-W 4-01 d.5 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach 16	m ² m ²	 16.000	 RAZEM 16.000
157	KNNR 2 d.5 1208-01 analogia	Warstwy wygładzające gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 80.99	m ² m ²	 80.990	 RAZEM 80.990
158	KNNR 2 d.5 1208-02 analogia	Warstwy wygładzające - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm - dalsze 3 mm 80.99	m ² m ²	 80.990	 RAZEM 80.990
159	KNNR 2 d.5 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 58.1	m ² m ²	 58.100	 RAZEM 58.100
160	KNNR 2 d.5 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 8.95*2*(2.85-2.5)+9.05*2*(2.85-2.5)+4.39*2	m ² m ²	 21.380	 RAZEM 21.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 2 d.5 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 21.38	m ² m ²	 21.380	 21.380
				RAZEM	21.380
162	KNNR 7 d.5 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m ² 2.35*1.5*3	m ² m ²	 10.575	 10.575
				RAZEM	10.575
163	KNNR 7 d.5 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² 1.4*1.4	m ² m ²	 1.960	 1.960
				RAZEM	1.960
164	KNNR 2 d.5 1303-01	Wrota stalowe ocieplone otwierane WS 1 2.30*2.50*2	m ² m ²	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
165	KNNR 2 d.5 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych 1*2*2	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
166	KNNR 2 d.5 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 9.05*2.5*2+8.95*2.5*2-2.3*2.5*2	m ² m ²	 78.500	 78.500
				RAZEM	78.500
167	KNNR 2 d.5 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie (9.05*2+8.95*2)*0.10	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
168	KNNR 2 d.5 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych GRES o wym. 30x30 cm, gat. I, przeciwślizgowych, układanych na zaprawie klejowej 80.99	m ² m ²	 80.990	 80.990
				RAZEM	80.990
169	KNR 9-26 d.5 0110-02 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia B125 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
170	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
6		STACJA ZLEWCZA			
172	KNNR 1 d.6 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 3.7*2.15*0.5 3.0*1.5*0.3	m ³ m ³ m ³	 3.978 1.350	 5.328
				RAZEM	5.328
173	KNNR 1 d.6 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 3.7*2.15+3.0*1.5	m ² m ²	 12.455	 12.455
				RAZEM	12.455
174	KNR 2-02 d.6 1914-02	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 15 cm 3.7*2.15*0.15	m ³ m ³	 1.193	 1.193
				RAZEM	1.193
175	KNR 2-02 d.6 1914-03	Wykonanie podsypki z pospółki w warstwach o grubości 25 cm 3.0*1.5	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
176	KNNR 6 d.6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton B-10 1.5*3.0	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
177	KNR 2-31 d.6 0510-02	Nawierzchnia z płyt żelbetowych na podsypce piaskowej 1.5*3.0	m ² m ²	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
178	KNNR 6 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej (3.4+2.15)*2	m m	 11.100	 11.100
				RAZEM	11.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-31 d.6 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - beton B-20 3.4*1.85	m ² m ²	6.290	6.290
				RAZEM	6.290
180	KNR 2-31 d.6 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - beton B-20 3.4*1.85	m ² m ²	6.290	6.290
				RAZEM	6.290
181	KNR 2-31 d.6 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości - warstwa spadkowa, beton B-20 - dalsze 8cm Krotność = 8 3.4*1.85	m ² m ²	6.290	6.290
				RAZEM	6.290
182	KNR-W 2-18 d.6 0524-04 analogia	Wpust żeliwny ściekowy podwórzowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7		TŁOCZNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH			
183	KNR 9-06 d.7 0101-09	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV 38	m m	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
184	KNNR 1 d.7 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 168	godz. godz.	168.000	168.000
				RAZEM	168.000
185	KNR-W 2-01 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 9*9*3.14*0.25*7	m ³ m ³	445.095	445.095
				RAZEM	445.095
186	KNNR 1 d.7 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 9*9*3.14*0.25	m ² m ²	63.585	63.585
				RAZEM	63.585
187	KNR 2-02 d.7 1916-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 20 cm - podbudowa grub. 15 cm, beton B-10 8*8*3.14*0.25*0.2	m ³ m ³	10.048	10.048
				RAZEM	10.048
188	KNR 2-02 d.7 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych 8	elem. elem.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
189	KNR 2-02 d.7 1917-03	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami, nadlewka na dnie pompowni 5.6*5.6*3.14*0.25*0.4	m ³ m ³	9.847	9.847
				RAZEM	9.847
190	KNNR 1 d.7 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV 448-196	m ³ m ³	252.000	252.000
				RAZEM	252.000