
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku nr 20 HYDRO wraz z budową przyłącza elektroenergetycznego
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 403, ul. Narutowicza 11/12; 80-233 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12; 80-233 Gdańsk
BRANŻA : Ogólnobudowlana, Instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Klein
DATA OPRACOWANIA : 2025-05-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-05-06

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Rozbiórki			
1.1.1		Rozbiórka studni doświetlających			
1 d.1. 1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - do ponownego wbudowania 1,20*60	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
2 d.1. 1.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji betonowych z wywozem i utylizacją odpadu 22,40	m ³ m ³	 22,400	
				RAZEM	22,400
3 d.1. 1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm. na podbudowie - kostka z rozbiórki 73,50	m ² m ²	 73,500	
				RAZEM	73,500
4 d.1. 1.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych z wywozem i utylizacją odpadu 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
1.1.2		Rozbiórka schodów głównych wejściowych			
5 d.1. 1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie okładzin z płytek kamiennych z wywozem i utylizacją odpadu 35,10	m ² m ²	 35,100	
				RAZEM	35,100
6 d.1. 1.2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji betonowych z wywozem i utylizacją odpadu 10,53	m ³ m ³	 10,530	
				RAZEM	10,530
1.1.3		Demontaż sufitów			
7 d.1. 1.3	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie sufitów z wywozem i utylizacją odpadu -1.07	m ² m ²	 57,830	
				RAZEM	57,830
1.1.4		Rozbiórka schodów zewnętrznych (od strony zachodniej)			
8 d.1. 1.4	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji betonowych z wywozem i utylizacją odpadu 6,55	m ³ m ³	 6,550	
				RAZEM	6,550
1.1.5		Rozbiórka ścian działowych (piwnica, piętro 4)			
9 d.1. 1.5	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie ścian działowych z wywozem i utylizacją piwnica 4p	m ³ m ³ m ³	 53,550 26,150	
				RAZEM	79,700
10 d.1. 1.5	kalk. własna	Odkrywki i odwierty (fioletowy i różowy szraf) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Demontaże stolarki otworowej			
11 d.1. 1.6	kalk. własna	Demontaże stolarki otworowej z wywozem i utylizacją 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Rozbiórka posadzki z warstwami na gruncie (piwnica)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie posadzki na gruncie z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1.					
1.7					
-1		839	m ²	839,000	
				RAZEM	839,000
1.1.8		Rozbiórka schodów technicznych (piwnica)			
13		Rozbiórka schodów technicznych z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.8		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.9		Demontaż instalacji (piwnica) z wyłączeniem pomieszczeń: rozdzielnica elektryczna, serwerownia oraz węzeł cieplny			
14		Demontaż instalacji elektrycznych z osprzętem z wyjątkiem instalacji obsługujących inne kondygnacje) z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Demontaż instalacji teletechnicznych z osprzętem z wyjątkiem instalacji obsługujących inne kondygnacje) z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Demontaż instalacji sanitarnych (rury wodno-kanalizacyjne, armatura, odpływy, instalacja wentylacji mechanicznej obsługującej salę audytorium) z wyjątkiem instalacji obsługujących inne kondygnacje) z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.9		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Prace rozbiórkowe okładzin posadzki - piętro 4			
10					
17	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie okładzin posadzek z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1.					
1.10					
402		51,46	m ²	51,460	
403		15,76	m ²	15,760	
404		19,03	m ²	19,030	
405		16,29	m ²	16,290	
406		46,73	m ²	46,730	
407		17,80	m ²	17,800	
408		20,62	m ²	20,620	
409		18,39	m ²	18,390	
410		21,39	m ²	21,390	
411		21,51	m ²	21,510	
412		46,80	m ²	46,800	
413		15,91	m ²	15,910	
414		15,13	m ²	15,130	
4.04		2,10	m ²	2,100	
4.06		8,68	m ²	8,680	
415		7,64	m ²	7,640	
415C		12,93	m ²	12,930	
415B		13,58	m ²	13,580	
415A		15,66	m ²	15,660	
401		58,32	m ²	58,320	
				RAZEM	445,730
1.2		Konstrukcja			
1.2.1		Mur oporowy studni doświetlających			
18	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie z wywozem i utylizacją	m ³		
d.1.					
2.1		274,32	m ³	274,320	
				RAZEM	274,320
19	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem i utylizacją	m ³		
d.1.					
2.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.18*0,02	m ³	5,486	
				RAZEM	5,486
20 d.1. 2.1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną	m ³		
		246,88	m ³	246,880	
				RAZEM	246,880
21 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.20	m ³	246,880	
				RAZEM	246,880
22 d.1. 2.1	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z betonu C8/10	m ³		
		0,10*1,90*60	m ³	11,4000	
				RAZEM	11,4000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe w deskowaniu	m ³		
		0,28*1,50*1,15*60	m ³	28,980	
				RAZEM	28,980
24 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 28 cm w deskowaniu	m ²		
		2,26*60	m ²	135,600	
				RAZEM	135,600
25 d.1. 2.1	KNR 2-02 0602-09	Isolacja dwukrotna powłokowa z emulsji asfaltowo-kauczukowej	m ²		
		2,06*60	m ²	123,600	
				RAZEM	123,600
26 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0249-05	Belki w deskowaniu	m ³		
		0,25*0,25*1,20*11	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
27 d.1. 2.1	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew chemicznych elewacyjnych	szt.		
		4*11	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
28 d.1. 2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
		9120	kg	9 120,000	
				RAZEM	9 120,000
29 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa odsączająca z gruntu niewysadzinowego - gr. 20cm	m ²		
		1,0*(3,61+3,32+3,49+1,81)	m ²	12,230	
		1,0*(1,81+3,49+3,32+3,08)	m ²	11,700	
		1,0*(2,12+3,0+2,06+3,20+1,89)	m ²	12,270	
				RAZEM	36,200
30 d.1. 2.1	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z betonu C16/20 ze spadkiem	m ³		
		0,10*1,0*(3,61+3,32+3,49+1,81)	m ³	1,2230	
		0,10*1,0*(1,81+3,49+3,32+3,08)	m ³	1,1700	
		0,10*1,0*(2,12+3,0+2,06+3,20+1,89)	m ³	1,2270	
				RAZEM	3,6200
31 d.1. 2.1	KNR 2-02 0602-09	Ułożenie powłoki na podłożu z betonu preparatem bezbarwnym na bazie krzemianu litu	m ²		
		1,0*(3,61+3,32+3,49+1,81)	m ²	12,230	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0*(1,81+3,49+3,32+3,08)	m ²	11,700	
		1,0*(2,12+3,0+2,06+3,20+1,89)	m ²	12,270	
				RAZEM	36,200
32 d.1. 2.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady stalowa ocynkowana malowana proszkowo RAL 9004 mat.	m		
		1,05*2+6,25+1,15	m	9,500	
				RAZEM	9,500
33 d.1. 2.1	KNR 2-02 1211-03	Kraty ozdobne zabezpieczające, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo RAL 9004 mat, osadzone na podobnie wykonanych kątownikach	m ²		
		1,0*(3,61+3,32+3,49+1,81)	m ²	12,230	
		1,0*(1,81+3,49+3,32+3,08)	m ²	11,700	
		1,0*(2,12+3,0+2,06+3,20+1,89)	m ²	12,270	
				RAZEM	36,200
34 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 2104-02	Płyta granitowa (granit strzegomski) gr. 3 cm (z kapinosami 3 cm)	m		
		1,30+1,30+7,45	m	10,050	
		14,25+1,02*6	m	20,370	
		13,45+0,95*5	m	18,200	
		13,90+0,95*5	m	18,650	
				RAZEM	67,270
35 d.1. 2.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		105,447	m ²	105,447	
				RAZEM	105,447
36 d.1. 2.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk ozdobny z efektem lastryko -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
	zew	0,30*(13,90+1,35*2)	m ²	4,980	
	zew	0,30*(13,45+1,35*2)	m ²	4,845	
	zew	0,30*(14,25+1,35*2)	m ²	5,085	
	wewn	1,47*(1,02*10+2,12+3,0+2,06+3,20+1,88)	m ²	33,016	
	wewn	1,47*(0,95*8+3,08+3,32+3,49+1,81)	m ²	28,371	
	wewn	1,47*(0,95*8+1,81+3,49+3,32+3,61)	m ²	29,150	
				RAZEM	105,447
37 d.1. 2.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk ozdobny z efektem lastryko - -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.36	m ²	105,447	
				RAZEM	105,447
1.2.2		Schody główne wejściowe z pochylnią			
38 d.1. 2.2	KNR 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie z wywozem i utylizacją	m ³		
		13,43	m ³	13,430	
				RAZEM	13,430
39 d.1. 2.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem i utylizacją	m ³		
		poz.38*0,02	m ³	0,269	
				RAZEM	0,269
40 d.1. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
		7,24*3,71*1,2	m ²	32,232	
				RAZEM	32,232
41 d.1. 2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa odsączająca z gruntu niewysadzinowego - gr. 20cm	m ²		
		7,24*3,71*1,2	m ²	32,232	
				RAZEM	32,232

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z betonu C8/10	m ³		
d.1.					
2.2	spocznik	0,10*7,24*3,71*1,2	m ³	3,2232	
	rampa	0,10*1,32*5,88	m ³	0,7762	
				RAZEM	3,9994
43	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - płyty i stopnie zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
d.1.					
2.2	spocznik	0,20*7,24*3,71*1,2	m ³	6,446	
	rampa	0,20*1,32*5,88	m ³	1,552	
				RAZEM	7,998
44	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 20 cm w deskowaniu	m ²		
d.1.					
2.2	rampa	1,20*(1,32)+1,50*5,88*2	m ²	19,224	
	schody	1,50*(3,71*2+7,24-1,32)	m ²	20,010	
				RAZEM	39,234
45	KNR 2-02 0602-09	Izolacja dwukrotna powłokowa z emulsji asfaltowo-kauczukowej	m ²		
d.1.					
2.2		79,22	m ²	79,220	
				RAZEM	79,220
46	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
d.1.					
2.2		1656	kg	1 656,000	
				RAZEM	1 656,000
47	KNR 2-02 1209-01	Balustrady ze stali nierdzewnej szczotkowanej NPS	m		
d.1.					
2.2		6,45*2	m	12,900	
				RAZEM	12,900
48	KNR 2-02 1118-09	Okładzina spoczników z płyt granitowych płomieniowanych gr. 3 cm. (granit strzegomski) na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.					
2.2	spocznik	7,24*3,71	m ²	26,860	
	rampa	1,32*5,88	m ²	7,762	
				RAZEM	34,622
49	KNR 2-02 1121-05	Okładzina schodów z płyt granitowych (granit strzegomski) (na powierzchniach poziomych - płomieniowanym, na pionowych - szczotkowanym) gr. 3 cm. na zaprawie klejowej układanych na klej - stopnice i podstopnice 4*(0,141+0,35)*(7,26+6,55+5,85+2,66+3,36+2,45+1,37+1,15+0,77)	m ²		
d.1.					
2.2			m ²	61,709	
				RAZEM	61,709
50	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystający o szer. 6 cm.	m		
d.1.					
2.2		5,85*2	m	11,700	
				RAZEM	11,700
51	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczka systemowa stalowa wpuszczana	szt.		
d.1.					
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Rozbudowa szybu windowego			
52		Demontaż windy osobowej z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie ścian z wywozem i utylizacją	m ³		
d.1.					
2.3		14,25	m ³	14,250	
				RAZEM	14,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 2.3	KNR 2-02 1916-01	Podłoże z betonu C8/10	m ³		
		0,10*2,27*2,16	m ³	0,4903	
				RAZEM	0,4903
55 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,40*2,27*2,16	m ³	1,961	
				RAZEM	1,961
56 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 16cm w deskowaniu	m ²		
		20,15*(1,75*2+1,96*2)-1,20*2,18*6	m ²	133,817	
				RAZEM	133,817
57 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 20/38 cm w deskowaniu	m ²		
		20,15*2,41	m ²	48,562	
				RAZEM	48,562
58 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m obw.		
		(1,20*2+2,18*2)*6	m obw.	40,560	
				RAZEM	40,560
59 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa nadszybia o grubości 20 cm w deskowaniu	m ²		
		2,07*1,96	m ²	4,057	
				RAZEM	4,057
60 d.1. kalk. własna 2.3		Pręt fi 16 L=600 kotwiony chemicznie	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1. kalk. własna 2.3		Pręt fi 20 L=400 kotwiony chemicznie	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.1. kalk. własna 2.3		Haki montażowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1. 2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
		3900	kg	3 900,000	
				RAZEM	3 900,000
64 d.1. kalk. własna 2.3		Wentylacja szybu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Nadproża			
65 d.1. 2.4	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		4*6	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
66 d.1. 2.4	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		4*6	szt.	24,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
67 d.1. 2.4	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów w budynkach z wyniesieniem gruzu do kontenera	m ³		
		0,40*1,20*2,10*6	m ³	6,048	
				RAZEM	6,048
68 d.1. 2.4	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru gniazd dla obsadzenia wspornika stalowego	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.1. 2.4	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie	m		
		1,60*2*6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
70 d.1. 2.4	KNR 4-01 0206-02	Wykonanie poduszek betonowych C16/20	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1. 2.4	KNR 4-01 0705-01	Uzupełnienie ubytków między belką stalową a wykutą bruzdą z zaprawy pęczniejącej	m		
		1,60*6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
72 d.1. 2.4	KNR 4-01 0211-10	Wiercenie otworów i obsadzenie ściągów stalowych M16 kl. 5.8	szt.		
		4*6	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.1. 2.4	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki stalowej na belkach	m ²		
		(0,20*2+0,40)*1,60*6	m ²	7,680	
				RAZEM	7,680
74 d.1. 2.4	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na belkach zaprawą cementową	m ²		
		(0,20*2+0,40)*1,60*6	m ²	7,680	
				RAZEM	7,680
75 d.1. 2.4	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć - Nadproża stalowe C200 [S355 kat. korozyjności C3]	kg		
	piwnica	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
	parter	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
	+1	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
	+2	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
	+3	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
	+4	1,60*25,30*2*1,15	kg	93,104	
				RAZEM	558,624
76 d.1. 2.4	kalk. własna	Kontener gruzowy 7m3 (odpady zmieszane)	kont.		
		1	kont.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Zamurowania			
77 d.1. 2.5	KNR-W 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie bloczkami silikatowymi - oś 8	m ³		
		0,75*2,10*0,90	m ³	1,418	
				RAZEM	1,418
78 d.1. 2.5	KNR K-04 0303-03	Tynki na ścianach wykonywane mechanicznie z gruntowaniem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*2,10*2	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
1.3		Architektura			
1.3.1		Izolacja ścian fundamentowych			
79 d.1. 3.1	KNR 0-40 0204-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwodnej za pomocą kremów na bazie silanów metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły. Nawierty o średnicy 12 mm w jednym rzędzie, poziomo (w spoinie wspornej), w rozstawie osiowym co 12 cm z zamknięciem otworów zaprawą.	m		
		140,46	m	140,460	
				RAZEM	140,460
80 d.1. 3.1	KNR AT-40 0416-03	Wykonanie fasety uszczelniającej: zaprawa uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczany (konsystencja szpachlowa)	m		
		140,46	m	140,460	
				RAZEM	140,460
81 d.1. 3.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe odcinkowe w gruntach	m ³		
		140,46*2,60*1,80	m ³	657,353	
				RAZEM	657,353
82 d.1. 3.1	KNR AT-25 0201-01	Skucie pasa istniejącego lastryko (cokół) z wywozem i utylizacją odpadu	m		
		140,46	m	140,460	
				RAZEM	140,460
83 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych z rozbiórką	m ²		
		140,46*2,60	m ²	365,196	
				RAZEM	365,196
84 d.1. 3.1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie ścian fundamentowych pospółką dowiezioną	m ³		
		140,46*2,60*1,80	m ³	657,353	
				RAZEM	657,353
85 d.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³		
		140,46*2,60*1,80	m ³	657,353	
				RAZEM	657,353
86 d.1. 3.1	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - naprawa ubytków, wyrównanie zaprawą	m ²		
		140,46*2,90	m ²	407,334	
				RAZEM	407,334
87 d.1. 3.1	KNR 0-40 0213-02	Gruntowanie istniejącą powierzchnie zewnętrzną ścian piwnic emulsją bitumiczną	m ²		
		140,46*2,90	m ²	407,334	
				RAZEM	407,334
88 d.1. 3.1	KNR 0-40 0213-03	Wykonanie hydroizolacji z masy polimerowej MB 2K	m ²		
		140,46*2,60	m ²	365,196	
				RAZEM	365,196
89 d.1. 3.1	KNR AT-31 0101-03 analogia	Przyklejanie płyt XPS gr. 10 cm na ścianach fundamentowych	m ²		
		140,46*2,60	m ²	365,196	
				RAZEM	365,196
90 d.1. 3.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z listwą zamykającą	m ²		
		140,46*2,60	m ²	365,196	
				RAZEM	365,196

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Urządzenia			
91	d.1.4 kalk. własna	Demontaż istniejącej windy z wywozem i utylizacją odpadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż windy osobowej z odbiorem UDT o parametrach: Udźwig nominalny (Q) : 630 kg Ilość osób : 8 Prędkość nominalna : 1.00 m/s Przyspieszenie / opóźnienie nom. : 0.5 m/s ² Wysokość podnoszenia : 16900 mm Ilość drzwi kabinowych: 1 Ilość przystanków / drzwi: 6/6 Wewnętrzna wysokość kabiny: 2200 mm Wewnętrzna szerokość kabiny: 1100 mm Wewnętrzna głębokość kabiny: 1400 mm Wewnętrzna powierzchnia kabiny: 1.54 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje			
2.1		Odwodnienie studni doświetlających			
93	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podwórzowych pionowych DN110 z koszem osadczym	szt.		
d.2.1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
94	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją	m ³		
d.2.1		1,50*1,20*87,10	m ³	156,780	
				RAZEM	156,780
95	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto	m ³		
d.2.1	analogia	2 % prac ziemnych mechanicznych	m ³	3,136	
		poz.94*0,02		RAZEM	3,136
96	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³		
d.2.1		poz.94+poz.95-poz.97	m ³	155,996	
				RAZEM	155,996
97	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka pod/ obsypka nad rury	m ³		
d.2.1		87,10*0,15*0,15*2	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
98	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2.1		poz.96	m ³	155,996	
				RAZEM	155,996
99	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U kl.S (SN8) SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.1		87,10	m	87,100	
				RAZEM	87,100
100	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC-U kl.S (SN8) SDR34 o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.2.1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101	KNR 9-22 0201-01	Wcinka w istniejącą sieć deszczową	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
d.2.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą zieloną z wkładką (druć identyfikacyjny miedziany)	m		
d.2.1		87,10	m	87,100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,100
104 d.2.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		87,10	m	87,100	
				RAZEM	87,100
2.2		Wykonanie nowego podłączenia kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty ziemne			
105 d.2. 2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i jego utylizacją	m ³		
		1,70*1,20*20,30	m ³	41,412	
				RAZEM	41,412
106 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład - podkopy ręczne - przyjęto 2 % prac ziemnych mechanicznych	m ³		
		poz.105*0,02	m ³	0,828	
				RAZEM	0,828
107 d.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami	m ³		
		poz.105+poz.106-poz.108	m ³	41,326	
				RAZEM	41,326
108 d.2. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka pod/ obsypka nad rury	m ³		
		20,30*0,15*0,15*2	m ³	0,914	
				RAZEM	0,914
109 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie podłoża warstwami ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.107	m ³	41,326	
				RAZEM	41,326
2.2.2		Roboty montażowe			
110 d.2. 2.2	KNNR 4 2017-03	Przejścia przez ścianę fundamentową w rurze osłonowej	przejs- cie		
		1	przejs- cie	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U kl.S (SN8) SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		20,30	m	20,300	
				RAZEM	20,300
112 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC-U kl.S (SN8) SDR34 o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.2. 2.2	KNR 9-22 0201-01	Wcinka w istniejącą sieć sanitarną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą zieloną z wkładką (druć identyfikacyjny miedziany)	m		
		20,30	m	20,300	
				RAZEM	20,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2. 2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		20,30	m	20,300	
				RAZEM	20,300
2.3		Branża elektryczna			
2.3.1		Linie kablowe			
117 d.2. 3.1	KNR 2-01 0702-0103	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m	m		
		45+86	m	131,000	
				RAZEM	131,000
118 d.2. 3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m Krotność = 2	m		
		45+86	m	131,000	
				RAZEM	131,000
119 d.2. 3.1	KNR 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m	m		
		45+86	m	131,000	
				RAZEM	131,000
120 d.2. 3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą	m		
		45+86	m	131,000	
				RAZEM	131,000
121 d.2. 3.1	KNR-W 2-19 0111-01	Wykonanie przecisków o długości do 10 m	m		
		2*5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.2. 3.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - Kabel 2xY-AKXS 4x240	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
123 d.2. 3.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x240	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
124 d.2. 3.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x95	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
125 d.2. 3.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel 2xYAKXS 4x240	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
126 d.2. 3.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel YAKXS 4x240	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
127 d.2. 3.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel YAKXS 4x95	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
128 d.2. 3.1	KNR 2-19 0217-04	Przejścia kabli gazoszczelne [4 kablowe] przez ściany fundamentowe w rurze ochronnej	przej.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2. 3.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych - certyfikowany wyłącznik ppoż PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2. 3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2. 3.1	KNR 13-2 0402-0	Badanie wyłącznika ppoż PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2. 3.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2. 3.1	KNP 18-13 18131346010100	Pomiar szyn uziemiających	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
134 d.2. 3.2	KNR 5-08 0111-04	Rury osłonowe DVK 50mm układane w ciągach	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
135 d.2. 3.2	KNR 5-08 0210-02	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.2. 3.2	kalk. własna	Unieczynnienie urządzeń UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 3.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS typu On-Line (podwójna konwersja) 2000W dedykowany do szaf RACK 19", czas podtrzymania dla tej mocy min. 10min.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		Zasilanie windy			
138 d.2. 3.3	KNR 5-08 0111-04	Rury osłonowe DVK 50mm układane w ciągach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
139 d.2. 3.3	KNR 5-08 0210-02	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
140 d.2. 3.3	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki [FeZn 25x4] uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.3.4		Badania elektryczne i pomiary ochronne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2. 3.4	kalk. własna	Badania elektryczne i pomiary ochronne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.5		Uziom fundamentowy			
142 d.2. 3.5	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		39+3,50*2+27,80+8,80+4,60+22,50+6,35+10,50+12,20	m	138,750	
				RAZEM	138,750
143 d.2. 3.5	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		39+3,50*2+27,80+8,80+4,60+22,50+6,35+10,50+12,20	m	138,750	
				RAZEM	138,750
144 d.2. 3.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka do 120 mm2	m		
		39+3,50*2+27,80+8,80+4,60+22,50+6,35+10,50+12,20	m	138,750	
				RAZEM	138,750
145 d.2. 3.5	KNR 2-19 0217-04	Przejścia gazoszczelne przez ściany fundamentowe	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2. 3.5	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki [V4A – stal nierdzewna 30x4mm] uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12,50+4,60+11,90+2,10+4,70*2+2,95*2+0,60*2	m	47,600	
				RAZEM	47,600
147 d.2. 3.5	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki [V4A – stal nierdzewna 30x4mm] uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
148 d.2. 3.5	KNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej V4a o długości min. 6m (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2. 3.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie złączami krzyżowymi V4a. w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.2. 3.5	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy krzyżowych skręcanych V4a	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.2. 3.5	KNP 18 4601-02.01	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000