
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	45400000-1
Roboty remontowe i renowacyjne	45453000-7
Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45232400-6

NAZWA ZADANIA: Odwodnienie terenu i izolacja ścian piwnic
w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej
odcinek 10-36

ADRES OBIEKTU: ul. Nowowiejska 15/19 Warszawa
dz. ewid. nr 11, obręb 5-05-08, jedn. ewid.: 146510_8 Dzieln.
Śródmieście

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: POLITECHNIKA WARSZAWSKA

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

BRANŻE: budowlana; sanitarna

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR: mgr inż. PIOTR POPIS - rzecz. kosztorysowy SKB 354/2010;
upr. wyk. Wa-209/01

DATA OPRACOWANIA: 23.01.2024

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	prace budowlane	1	113
1.1	prace rozbiórkowe	1	21
1.2	prace wykonawcze	22	113
1.2.1	schody wspornikowe, ściany oporowe zjazdów	22	37
1.2.2	studnie doświetlające, ściany oporowe nowe	38	65
1.2.3	ściany fundamentowe	66	113
2	kanalizacja	114	142

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a w tym:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppo
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te należy po stronie Wykonawcy i mają się zawierać w cenie oferty.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			prace budowlane			
1.1			prace rozbiórkowe			
1 d.1.1	analiza indywidualna	ST-1	Zabezpieczenie (powieszenie) klimatyzatora ustawionego na terenie	szt		
			{21-22} 3	szt	3,00	
			{25-26} 1	szt	1,00	
			{35-36} 2	szt	2,00	
					RAZEM	6,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	ST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m2		
			{10-11} (3,31 + 0,86 + 11,6 + 1,02 + 21,91 + 0,42 + 11,8) * 1,7	m2	86,56	
			{14-15} 16,28	m2	16,28	
			{16-18} 40,33 + 5,44 + 3,73	m2	49,50	
			{18-19} 30,37	m2	30,37	
					RAZEM	182,71
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	ST-1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			{16-18} 3,07	m	3,07	
					RAZEM	3,07
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0102-05	ST-1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
			{10-11} (3,31 + 0,86 + 11,6 + 1,02 + 21,91 + 0,42 + 11,8) * 2,65 * 1,0	m3	134,94	
			{14-15} 6,81 * 2,65 + 4,68 * 2,65 + 4,92 * 2,65	m3	43,49	
			{16-18} 19,09 * 2,65 + 25,26 * 2,65 + 10,24 * 2,65	m3	144,66	
			{18-19} 30,37 * 2,65	m3	80,48	
			{20-27} 1,96 * 23,76 * 2,35 + 9,97 * 1,96 * 2,35 + 1,71 * 3,75 * 2,35 + 1,7 * 11,37 * 2,35 + 12,91 * 1,8 * 2,35 + 1,8 * 13,42 * 2,35 + 9,61 * 1,83 * 2,35 + 1,39 * 23,62 * 2,35 + 0,51 * 25,12 * 2,35	m3	475,82	
			{27-28} 17,88 * 1,71 * 2,35	m3	71,85	
			{28-31} 1,08 * 7,25 * 2,35 + 0,91 * 9,95 * 1,3 + 4,07 * 2,41 * 0,3 + 32,78 * 2,35	m3	110,15	
			{31-35} 13,86 * 1,5 * 2,35 + 46,75 * 2,35 + 11,65 * 0,3 + 1,25 * 12,91 * 1,3 + 0,97 * 11,62 * 2,35	m3	209,68	
			{35-36} 16,77 * 1,5 * 2,35	m3	59,11	
			{36-1} 1,12 * 11,97 * 1,8 + 1,6 * 6,3 * 2,65 + 1,46 * 12,38 * 2,65	m3	98,74	
					RAZEM	1 428,92
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0108-01	ST-1	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
			{10-11} (11,6 + 1,02 + 21,91 + 0,42 + 11,8) * 2,65	m2	123,89	
			{14-15} 13,1 * 2,65	m2	34,72	
			{16-18} (5,46 + 1,28 + 2,21) * 2,65 + (2,15 + 4,25 + 3,87 + 1,32 + 2,64 + 3,25) * 2,65 + 1,29 * 2,65	m2	73,46	
			{18-19} 24,3 * 2,65	m2	64,40	
			{20-27} (23,62 + 6,41 + 1,94 + 0,58 + 13,28 + 14,71 + 15,22 + 5,92 + 25,8) * 2,65	m2	284,82	
			{27-28} 17,88 * 2,65	m2	47,38	
			{28-31} (18,49 + 1,92) * 2,65 + (16,63 + 0,76) * 2,65	m2	100,17	
			{31-35} (17,54 + 17,64 + 3,69 + 1,8) * 2,65 + 3,51 * 2,65	m2	117,08	
			{35-36} 17,86 * 2,65	m2	47,33	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{36-1} (28,85 + 1,11 + 7,85 + 8,26) * 2,65	m2	122,09	
					RAZEM	1 015,34
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			poz.4 * 30%	m3	428,68	
					RAZEM	428,68
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0201-01	ST-1	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m2		
			{14-15} 1,24 * 2,83	m2	3,51	
			{16-17} 1,24 * 2,83	m2	3,51	
			{22-23} 0,93 * 4,34	m2	4,04	
			{25-26} 1,04 * 3,3	m2	3,43	
			{30-31} 1,16 * 2,8	m2	3,25	
			{32-33} 1,16 * 2,8	m2	3,25	
					RAZEM	20,99
8 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	ST-1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			{10-11} 1,04 + 2,2 + 1,0 + 1,12 + 16,11	m	21,47	
			{16-18} 0,9 * 2 + 1,4 + 1,47 + 1,05 * 2 + 2,45	m	9,22	
			{18-19} 1,1 * 2 + 13,0	m	15,20	
			{20-21} 1,1 * 2 + 16,3	m	18,50	
			{21-22} 1,1 * 2 + 2,55	m	4,75	
			{24-25} 1,1 * 2 + 2,25	m	4,45	
			{25-26} 1,1 * 2 + 2,55	m	4,75	
			{28-29} 5,4 + 17,81	m	23,21	
			{30-31} 1,1 * 2 * 2 + 3,45 * 2	m	11,30	
			{31-32} 1,1 * 2 + 6,45	m	8,65	
			{32-33} 1,1 * 2 * 2 + 3,45 * 2	m	11,30	
			{34-35} 5,4 + 24,0	m	29,40	
					RAZEM	162,20
9 d.1.1	KNR 4-04 0802-01	ST-1	Rozebranie konstrukcji nakryw doświetli z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m2		
			{22-23} 0,9 * 1,85	m2	1,67	
			{25-26} 0,9 * 1,85	m2	1,67	
					RAZEM	3,34
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody, ścianki oporowe, studnie doświetlające	m3		
			<i>10-11</i> {schody Sch-01} 1,2 * 3,4 * 0,1	m3	0,41	
			{studzienka ST-01} 0,9 * 15,9 * 0,15	m3	2,15	
			{studzienka ST-01} (0,7 * 0,2 * 6 + 15,9 * 0,2) * 1,7	m3	6,83	
			<i>17-18</i> {schody Sch-02} 1,5 * 1,27 * 0,1 + 1,62 * 1,4 * 0,1	m3	0,42	
			{studzienki ST-04} 1,1 * 2,5 * 0,15	m3	0,41	
			{studzienki ST-04} (0,9 * 0,2 * 2 + 2,5 * 0,2) * 1,35	m3	1,16	
			<i>18-19</i> {studzienka ST-02} 1,1 * 13,0 * 0,15	m3	2,15	
			{studzienka ST-02} (0,9 * 0,2 * 3 + 13,0 * 0,2) * 1,35	m3	4,24	
			<i>20-21</i> {studzienki ST-03} 1,1 * 16,3 * 0,15	m3	2,69	
			{studzienki ST-03} (0,9 * 0,2 * 4 + 16,3 * 0,2) * 1,35	m3	5,37	
			<i>21-22</i> {studzienki ST-04} 1,1 * 2,5 * 0,15	m3	0,41	
			{studzienki ST-04} (0,9 * 0,2 * 2 + 2,5 * 0,2) * 1,35	m3	1,16	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>22-25</i> {studzienki ST-07} 1,1 * 2,3 * 0,15 * 2 {studzienki ST-07} (0,85 * 0,25 * 2 + 2,3 * 0,25) * 1,35 * 2 {studzienka ST-05} 1,1 * 2,3 * 0,15 {studzienka ST-05} (0,9 * 0,2 * 2 + 2,3 * 0,2) * 1,35	m3 m3 m3 m3	0,76 2,70 0,38 1,11	
			<i>25-26</i> {studzienki ST-04} 1,1 * 2,5 * 0,15 {studzienki ST-04} (0,9 * 0,2 * 2 + 2,5 * 0,2) * 1,35	m3 m3	0,41 1,16	
			<i>26-27</i> {studzienki ST-03} 1,1 * 16,3 * 0,15 {studzienki ST-03} (0,9 * 0,2 * 4 + 16,3 * 0,2) * 1,35	m3 m3	2,69 5,37	
			<i>28-29</i> {ścianka So-4} 0,8 * 6,5 * 0,15 {ścianka So-4} 6,5 * 0,2 * 1,25	m3 m3	0,78 1,63	
			<i>30-31</i> {studzienki ST-06} 1,1 * 3,45 * 0,15 {studzienki ST-06} (0,9 * 0,2 * 2 + 3,45 * 0,2) * 1,2	m3 m3	0,57 1,26	
			<i>31-32</i> {studzienka ST-09} (0,9 * 0,2 * 2 + 6,5 * 0,2) * 1,2 {studzienka ST-09} (1,1 * 6,5) * 0,15	m3 m3	1,99 1,07	
			<i>32-33</i> {studzienki ST-06} 1,1 * 3,45 * 0,15 * 2 {studzienki ST-06} (0,9 * 0,2 * 2 + 3,45 * 0,2) * 1,2 * 2	m3 m3	1,14 2,52	
			<i>34-35</i> {ścianka So-5} 0,8 * 8,4 * 0,15 {ścianka So-5} 9,3 * 0,2 * 1,25	m3 m3	1,01 2,33	
			<i>36-37</i> {ścianki So-1} 0,8 * 2,5 * 0,15 * 2 {ścianki So-1} 2,5 * 0,2 * 1,9 * 2	m3 m3	0,60 1,90	
					RAZEM	58,78
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	ST-1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 20 km	m3		
			poz.10 + poz.3 * 0,07	m3	58,99	
					RAZEM	58,99
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	ST-1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			{10-11} 2,8 * 0,2 * 5 {16-18} 2,6 * 0,2 {18-19} 2,6 * 0,2 * 4 {20-21} 2,6 * 0,2 * 5 {22-23} 2,6 * 0,2 {24-25} 2,6 * 0,2 {25-26} 2,6 * 0,2 {26-27} 2,6 * 0,2 * 5 {28-29} 2,6 * 0,2 * 4 + 2,0 * 0,2 * 2 {30-31} 1,1 * 0,2 * 2 + 2,6 * 0,2 {31-32} 1,7 * 0,2 * 3 {32-33} 1,1 * 0,2 * 3 + 2,6 * 0,2 {34-35} 2,6 * 0,2 * 7 {36-37} 2,6 * 0,2 * 7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,80 0,52 2,08 2,60 0,52 0,52 0,52 2,60 2,88 0,96 1,02 1,18 3,64 3,64	
					RAZEM	25,48
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-05	ST-1	Rozebranie ścianek dociskowych z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m2		
			poz.15 * 20%	m2	168,26	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	168,26
14 d.1.1	KNR 13-23 0106-08	ST-1	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
			poz.15 * 0,10	m3	84,13	
					RAZEM	84,13
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06	ST-1	Rozbiórka izolacji pionowej z papy - pierwsza warstwa	m2		
			{10-11} (6,75 + 2,6 + 1,06 + 6,06 + 11,77) * 3,19 + 15,9 * 1,35	m2	111,55	
			{14-15} (1,28 + 2,21) * 2,65 + (1,98 + 1,23) * 2,65 + (1,19 + 0,39 + 3,47 + 1,32) * 2,65	m2	34,64	
			{16-18} (5,46 + 1,28 + 2,21) * 2,65 + (2,15 + 4,25 + 3,87 + 1,32 + 2,64 + 3,25) * 2,65 + 1,29 * 2,65	m2	73,46	
			{18-19} 2,68 * 2,65 + 7,12 * 2,65 + (0,4 + 0,36 + 0,53) * 2,65 + 13,03 * 1,35	m2	46,98	
			{20-27} (0,35 + 0,56 + 0,38 + 6,08) * 2,35 + (2,58 + 4,5) * 2,35 + (3,18 + 2,98 + 0,09 + 2,67 + 0,58 + 3,57) * 2,35 + (4,01 + 11,31 + 4,08) * 2,35 + (3,71 + 0,54 + 0,72) * 2,35 + (2,86 + 3,46) * 2,35 + (4,2 + 2,62) * 2,35 + (6,08 + 0,51 + 0,64) * 2,35 + 16,3 * 1,15 + 2,52 * 1,15 + 2,3 * 1,15 + 2,19 * 1,15 + 2,07 * 1,15 + 2,35 * 1,15 + 16,88 * 1,15	m2	221,11	
			{27-28} 15,7 * 2,35	m2	36,90	
			{28-31} (18,81 + 3,87) * 2,35 + (1,39 + 0,68) * 2,35 + 1,57 * 2,35 + (4,57 + 1,35 + 5,85) * 2,35 + 3,05 * 1,15 + 3 * 1,15	m2	96,47	
			{31-35} 3,09 * 2,35 + (3,52 + 5,51) * 2,35 + (1,4 + 4,93) * 2,35 + 1,28 * 2,35 + (0,68 + 1,41 + 2,53 + 2,93) * 2,35 + 3,79 * 0,3 + 2,81 * 0,3 + 22,18 * 1,15 + (0,49 + 0,56) * 2,35 + 3,35 * 1,15 + 3,36 * 1,15	m2	101,78	
			{35-36} 15,68 * 2,35	m2	36,85	
			{36-1} (0,56 + 0,34 + 22,21) * 1,4 + (6,37 + 1,02 + 11,54) * 2,6	m2	81,57	
					RAZEM	841,31
16 d.1.1	ZKNR C-2 0101-02	ST-1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - cokół	m2		
			{10-11} (0,35 + 11,58 + 1,02 + 5,95) * 0,65 + (15,91 + 0,42) * 1,6 + 11,77 * 0,65	m2	46,06	
			{14-15} (2,53 + 1,39 + 5,03 + 2,24 + 5,68 + 1,27 + 5,39) * 0,65	m2	15,29	
			{16-18} (5,4 + 1,4 + 4,93 + 4,03 + 3,99 + 1,41 + 2,52) * 0,65 + 3,29 * 0,65 + 2,35 * 1,6 + 1,12 * 0,65	m2	22,02	
			{18-19} 2,78 * 0,65 + (6,49 + 6,4) * 1,6 + (9,3 + 0,36 + 0,56 + 0,21) * 0,65	m2	29,21	
			{20-27} (0,46 + 0,56 + 0,38 + 6,28) * 0,65 + (3,44 + 3,17 + 3,1 + 6,6) * 1,6 + (2,58 + 4,3) * 0,65 + 2,52 * 1,6 + (3,18 + 5,65 + 0,6 + 3,41) * 0,65 + 2,18 * 1,6 + (4,17 + 11,31 + 4,08) * 0,65 + 2,19 * 1,6 + (3,71 + 0,54 + 0,72) * 0,65 + 2,25 * 1,6 + (2,86 + 3,43) * 0,65 + 2,54 * 1,65 + (4,2 + 2,62) * 0,65 + (6,6 + 3,3 + 6,4) * 1,65 + (6,08 + 0,36 + 0,56) * 0,65	m2	118,63	
			{27-28} 15,55 * 0,65	m2	10,11	
			{28-31} (0,56 + 0,36 + 6,91) * 0,65 + 10,11 * 1,3 + (1,87 + 3,97 + 1,93) * 2,3 + (1,39 + 3,88) * 1,6 + 1,57 * 0,65 + 3 * 1,6 + (4,78 + 1,35 + 5,41) * 0,65	m2	57,86	
			{31-35} 3,29 * 0,65 + 6,05 * 1,6 + (3,52 + 5,51 + 1,51 + 4,8) * 0,65 + 3,05 * 1,6 + 1,53 * 0,65 + 3,16 * 1,65 + (0,56 + 1,41 + 2,53 + 3,13) * 0,65 + (3,59 + 2,81) * 2,3 + 12,77 * 1,2 + (9,32 + 0,49 + 0,64) * 0,65	m2	74,67	
			{35-36} 15,53 * 0,65	m2	10,09	
			{36-1} 0,37 * 0,65 + 22,01 * 1,8 + (6,26 + 1,02 + 11,54) * 0,65	m2	52,09	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	436,03
17 d.1.1	ZKNR C-2 0301-01	ST-1	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2		
			poz.15 + poz.16	m2	1 277,34	
					RAZEM	1 277,34
18 d.1.1	ZKNR C-2 0403-01	ST-1	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwo dostępnych - do 2,0 m2	m2		
			poz.17 * 5%	m2	63,87	
					RAZEM	63,87
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9.	ST-1	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
			{10-11} 4,0 * 2	m	8,00	
			{21-22} 4,0 * 2	m	8,00	
			{29-30} 4,0	m	4,00	
			{33-34} 4,0	m	4,00	
			{35-36} 4,0 * 2	m	8,00	
					RAZEM	32,00
20 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9.	ST-1	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			{10-11} 3,0 * 2	m	6,00	
			{21-22} 3,0 * 2	m	6,00	
			{29-30} 3,0	m	3,00	
			{33-34} 3,0	m	3,00	
			{35-36} 3,0 * 2	m	6,00	
					RAZEM	24,00
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
			poz.13 * 0,15 + poz.14 + poz.15 * 0,02 + poz.17 * 0,01	m3	138,97	
					RAZEM	138,97
1.2			prace wykonawcze			
1.2.1			schody wspornikowe, ściany oporowe zjazdów			
22 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0801-03	ST-1	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu z powłoką bitumiczną	m2		
			<i>rampa przy skrzydle A</i> 24,03 * 1,0 + (21,3 + 2,7 + 0,3) * 0,8	m2	43,47	
			<i>rampa przy skrzydle B</i> 17,85 * 1,0 + (2,0 + 15,9 + 0,3) * 0,8	m2	32,41	
			<i>schody wspornikowe</i> {14-15} (1,24 + 0,2 + 1,24) * 1,0	m2	2,68	
			{16-17} (1,24 + 0,2 + 1,24) * 1,0	m2	2,68	
			{22-23} (0,93 + 0,2 + 0,93) * 1,0	m2	2,06	
			{25-26} (1,04 + 0,2 + 1,04) * 1,0	m2	2,28	
			{30-31} (1,16 + 0,2 + 1,16) * 1,0	m2	2,52	
			{32-33} (1,16 + 0,2 + 1,16) * 1,0	m2	2,52	
					RAZEM	90,62
23 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0801-02	ST-1	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego	m2		
			<i>rampa przy skrzydle A</i> 21,3 * 0,2 + 21,3 * 0,3 + 0,3 * 0,2	m2	10,71	
			(2,7 * 2,2 + (1,5 + 2,7) / 2 * 0,85) + (21,3 * 0,3 + (2,1 * 21,3) / 2)	m2	36,48	
			<i>rampa przy skrzydle B</i>			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$17,85 * 0,4 + 0,3 * 0,4 + 17,85 * 0,3 + (17,85 * 0,3 + (2,0 * 15,85) / 2 + 2,0 * 2,0)$ <i>schody wspornikowe</i> {14-15} (1,24 + 0,2) * 2,83 {16-17} (1,24 + 0,2) * 2,83 {22-23} (0,93 + 0,2) * 4,34 {25-26} (1,04 + 0,2) * 3,3 {30-31} (1,16 + 0,2) * 2,8 {32-33} (1,16 + 0,2) * 2,8	m2	37,82	
				m2	4,08	
				m2	4,08	
				m2	4,90	
				m2	4,09	
				m2	3,81	
				m2	3,81	
					RAZEM	109,78
24 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0803-02	ST-1	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m2		
			(poz.22 + poz.23) * 15%	m2	30,06	
					RAZEM	30,06
25 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0804-05	ST-1	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na ścianie	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
26 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0805-01	ST-1	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie	m		
			poz.25	m	30,00	
					RAZEM	30,00
27 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0807-01	ST-1	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm	m		
			poz.25	m	30,00	
					RAZEM	30,00
28 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0808-05	ST-1	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m2		
			poz.24	m2	30,06	
					RAZEM	30,06
29 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0809-02	ST-1	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pionowa	dm3		
			poz.24 * 0,05 * 1000	dm3	1 503,00	
					RAZEM	1 503,00
30 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0303-02 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego metodą natrysku	m2		
			poz.22	m2	90,62	
					RAZEM	90,62
31 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0303-07 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia metodą natrysku	m2		
			poz.30	m2	90,62	
					RAZEM	90,62
32 d.1.2. 1	KNR AT-27 0508-01	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej	m2		
			poz.30	m2	90,62	
					RAZEM	90,62
33 d.1.2. 1	KNR AT-27 0508-02	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej mocowanej w pasie górnym do ściany	m2		
			poz.30	m2	90,62	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,62
34 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0105-07	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki "pancer" na ścianach i słupkach	m2		
			{schody Sch-01} (1,0 + 3,0) * 0,68 + (0,2 + 0,52) / 2 * 0,9	m2	3,04	
			{schody Sch-02} (1,1 + 1,0) * 0,75 + (0,2 + 0,52) / 2 * 0,9	m2	1,90	
			poz.23	m2	109,78	
					RAZEM	114,72
35 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0118-01	ST-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.34	m2	114,72	
					RAZEM	114,72
36 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0118-03	ST-1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
			poz.34	m2	114,72	
					RAZEM	114,72
37 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 1212-05	ST-1	Dwukrotne malowanie farbą ftalową balustrad z prętów prostych	m2		
			{14-15} 2,95 * 1,1	m2	3,25	
			{16-17} 2,95 * 1,1	m2	3,25	
			{25-26} 3,35 * 1,1	m2	3,69	
			{30-31} 2,95 * 1,1	m2	3,25	
			{32-33} 2,95 * 1,1	m2	3,25	
					RAZEM	16,69
1.2.2			studnie doświetlające, ściany oporowe nowe			
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0606-03	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - podłoża pod chudy beton dla nowych ścian oporowych i studni	m2		
			poz.39 / 0,1 + poz.40 / 0,5	m2	159,10	
					RAZEM	159,10
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1101-01	ST-1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			{ścianka So-4} 1,2 * 6,7 * 0,1	m3	0,80	
			{ścianka So-5} 1,2 * 8,6 * 0,1	m3	1,03	
			{studzienka ST-02} 1,3 * 13,4 * 0,1	m3	1,74	
			{studzienki ST-03} 1,3 * 16,7 * 0,1 * 2	m3	4,34	
			{studzienki ST-04} 1,3 * 2,9 * 0,1 * 3	m3	1,13	
			{studzienka ST-05} 1,3 * 2,7 * 0,1	m3	0,35	
			{studzienki ST-06} 1,3 * 3,85 * 0,1 * 4	m3	2,00	
			{studzienki ST-07} 1,3 * 2,7 * 0,1 * 2	m3	0,70	
			{studzienka ST-09} 1,3 * 6,7 * 0,1	m3	0,87	
			{schody Sch-01} 1,2 * 3,4 * 0,1	m3	0,41	
			{schody Sch-02} 1,5 * 1,27 * 0,1 + 1,62 * 1,4 * 0,1	m3	0,42	
					RAZEM	13,79
40 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1103-03	ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			{studzienka ST-01} 1,3 * 16,3 * 0,5	m3	10,60	
					RAZEM	10,60
41 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0618-01	ST-1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
			poz.38	m2	159,10	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	159,10
42 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
			{ścianka So-4} 0,19	t	0,19	
			{ścianka So-5} 0,28	t	0,28	
			{studzienka ST-01} 0,54	t	0,54	
			{studzienka ST-02} 0,46	t	0,46	
			{studzienki ST-03} 1,14	t	1,14	
			{studzienki ST-04} 0,4	t	0,40	
			{studzienka ST-05} 0,13	t	0,13	
			{studzienki ST-06} 0,6	t	0,60	
			{studzienki ST-07} 0,24	t	0,24	
			{studzienka ST-09} 0,24	t	0,24	
			poz.48 * 0,08	t	0,67	
					RAZEM	4,89
43 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0205-01	ST-1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 (B-37) W8	m3		
			{ścianka So-4} 0,8 * 6,5 * 0,15	m3	0,78	
			{ścianka So-5} 0,8 * 8,4 * 0,15	m3	1,01	
			{studzienka ST-01} 0,9 * 15,9 * 0,15	m3	2,15	
			{studzienka ST-02} 1,1 * 13,0 * 0,15	m3	2,15	
			{studzienki ST-03} 1,1 * 16,3 * 0,15 * 2	m3	5,38	
			{studzienki ST-04} 1,1 * 2,5 * 0,15 * 3	m3	1,24	
			{studzienka ST-05} 1,1 * 2,3 * 0,15	m3	0,38	
			{studzienki ST-06} 1,1 * 3,45 * 0,15 * 4	m3	2,28	
			{studzienki ST-07} 1,1 * 2,3 * 0,15 * 2	m3	0,76	
			{studzienka ST-09} (1,1 * 6,5) * 0,15	m3	1,07	
					RAZEM	17,20
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	ST-1	Wpusty odwodnienia typu tarasowego DN70 z odpływem pionowym, z zasyfonowaniem, z krawędzią połączeniową i rusztem z tworzywa.	szt.		
			{studzienka ST-02} 2	szt.	2,00	
			{studzienki ST-03} 2 * 2	szt.	4,00	
			{studzienki ST-04} 3	szt.	3,00	
			{studzienka ST-05} 1	szt.	1,00	
			{studzienki ST-06} 4	szt.	4,00	
			{studzienki ST-07} 2	szt.	2,00	
			{studzienka ST-09} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	17,00
45 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0211-06	ST-1	Wstawienie dołącznika z PVC o śr. 70x110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			poz.44	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	ST-1	Wpusty odwodnienia typu tarasowego DN70 z odpływem pionowym do gruntu, z rusztem z tworzywa.	szt.		
			{studzienka ST-01} 5	szt.	5,00	
			{studzienki ST-08} 2	szt.	2,00	
					RAZEM	7,00
47 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0202-01	ST-1	Ściany doświetli i ścian oporowych prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m. Beton C30/37 (B-37) W8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			{ścianka So-4} 6,5 * 0,2 * 1,25	m3	1,63	
			{ścianka So-5} 9,3 * 0,2 * 1,25	m3	2,33	
			{studzienka ST-01} (0,7 * 0,2 * 6 + 15,9 * 0,2) * 1,7	m3	6,83	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{studzienka ST-02} $(0,9 * 0,2 * 3 + 13,0 * 0,2) * 1,35$ {studzienki ST-03} $(0,9 * 0,2 * 4 + 16,3 * 0,2) * 1,35 * 2$ {studzienki ST-04} $(0,9 * 0,2 * 2 + 2,5 * 0,2) * 1,35 * 3$ {studzienka ST-05} $(0,9 * 0,2 * 2 + 2,3 * 0,2) * 1,35$ {studzienki ST-06} $(0,9 * 0,2 * 2 + 3,45 * 0,2) * 1,2 * 4$ {studzienki ST-07} $(0,85 * 0,25 * 2 + 2,3 * 0,25) * 1,35 * 2$ {studzienka ST-09} $(0,9 * 0,2 * 2 + 6,5 * 0,2) * 1,2$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,24 10,75 3,48 1,11 5,04 2,70 1,99	
					RAZEM	40,10
48 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0219-01	ST-1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			{schody Sch-01} $2,1 * 1,0 * 1,24 + (0,73 + 1,07) / 2 * 0,9 * 1,0$ {schody Sch-02} $1,1 * 2,8 * 1,25 + (0,7 + 1,14) / 2 * 0,9 * 1,4$	m3 m3	3,41 5,01	
					RAZEM	8,42
49 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0303-02 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego metodą natrysku	m2		
			{ścianka So-4} $(6,5 + 0,2 + 6,5) * 1,0$ {ścianka So-5} $(9,3 + 0,2 + 9,3) * 1,0$ {studzienka ST-01} $(0,9 * 3 + 15,9) * 1,5$ {studzienka ST-02} $(0,9 * 2 + 13,0) * 1,25$ {studzienki ST-03} $(0,9 * 2 + 16,3) * 1,16 * 2$ {studzienki ST-04} $(0,9 * 2 + 2,5) * 1,2 * 3$ {studzienka ST-05} $(0,9 * 2 + 2,3) * 1,2$ {studzienki ST-06} $(0,9 * 2 + 3,45) * 1,1 * 4$ {studzienki ST-07} $(0,85 * 2 + 2,3) * 1,1 * 2$ {studzienka ST-09} $(0,9 * 2 + 6,5) * 1,05$ {schody Sch-01} $(1,0 + 3,0 + 1,0) * 0,56$ {schody Sch-02} $(1,3 + 1,2 + 1,1 + 1,1) * 0,55$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,20 18,80 27,90 18,50 41,99 15,48 4,92 23,10 8,80 8,72 2,80 2,59	
					RAZEM	186,80
50 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0303-07 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia metodą natrysku	m2		
			poz.49	m2	186,80	
					RAZEM	186,80
51 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0303-02 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego metodą natrysku	m2		
			poz.49	m2	186,80	
					RAZEM	186,80
52 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0303-07 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia metodą natrysku	m2		
			poz.51	m2	186,80	
					RAZEM	186,80
53 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-01	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej	m2		
			poz.51	m2	186,80	
					RAZEM	186,80
54 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-02	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej mocowanej w pasie górnym do ściany	m2		
			poz.51	m2	186,80	
					RAZEM	186,80

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0119-05	ST-1	Malowanie ścian studni i ścian oporowych ponad gruntem farbą silikonową dwukrotnie; beton	m2		
			{ścianka So-4} $(6,5 + 0,2 + 6,5) * 0,25 + (0,9 + 5,4) * 0,25$	m2	4,88	
			{ścianka So-5} $(9,3 + 0,2 + 9,3) * 0,25 + (9,3 + 0,2 + 9,3) * 0,25$	m2	9,40	
			{studzienka ST-01} $(0,7 * 10 + 3,05 + 3,0 * 3 + 2,7) * 1,7 + (0,9 + 19,9 + 0,9) * 0,35 + (0,7 * 2 + 19,9) * 0,2$	m2	48,83	
			{studzienka ST-02} $(0,9 * 4 + 6,2 * 2) * 1,35 + (1,1 * 2 + 13,0) * 0,35 + (0,9 * 0,2 * 3 + 13,0 * 0,2)$	m2	30,06	
			{studzienki ST-03} $(0,9 * 6 + 6,2 * 2 + 3,1) * 1,35 * 2 + (1,1 * 2 + 16,3) * 0,35 + (0,9 * 0,2 * 4 + 16,3 * 0,2)$	m2	66,89	
			{studzienki ST-04} $(0,9 * 2 + 2,1) * 1,35 * 3 + (1,1 * 2 + 2,5) * 0,3 * 3 + (0,9 * 0,2 * 2 + 2,5 * 0,2) * 3$	m2	22,61	
			{studzienka ST-05} $(0,9 * 2 + 1,9) * 1,35 + (1,1 * 2 + 2,3) * 0,3 + (0,9 * 0,2 * 2 + 2,3 * 0,2)$	m2	7,17	
			{studzienki ST-06} $(0,9 * 2 + 3,05) * 1,2 * 4 + (1,1 * 2 + 3,45) * 0,3 * 4 + (0,9 * 0,2 * 2 + 3,45 * 0,2) * 4$	m2	34,26	
			{studzienki ST-07} $(0,85 * 2 + 1,8 * 2) * 1,35 * 2 + (1,1 * 2 + 2,3) * 0,3 * 2 + (0,9 * 0,25 + 2,3 * 0,25) * 2$	m2	18,61	
			{studzienka ST-09} $(0,9 * 2 + 6,1 * 2) * 1,2 + (1,1 * 2 + 6,5) * 0,3 + (0,9 * 0,2 * 2 + 6,5 * 0,2)$	m2	21,07	
					RAZEM	263,78
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1118-03	ST-1	Okładziny schodów masą lastryko grubości 20 mm - stopnie bez profilu zmywane	m2		
			{schody Sch-01} $2,1 * 1,0 + (0,3 + 0,17) * 1,0 * 4$	m2	3,98	
			{schody Sch-02} $2,8 * 1,1 + (0,3 + 0,17) * 1,42 * 4$	m2	5,75	
					RAZEM	9,73
57 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0105-07	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki "pancer" na ścianach i słupkach	m2		
			{schody Sch-01} $(1,0 + 3,0) * 0,68 + (0,2 + 0,52) / 2 * 0,9$	m2	3,04	
			{schody Sch-02} $(1,1 + 1,0) * 0,75 + (0,2 + 0,52) / 2 * 0,9$	m2	1,90	
					RAZEM	4,94
58 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0107-05	ST-1	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
			{schody Sch-01} 0,7	m	0,70	
			{schody Sch-02} 0,8	m	0,80	
					RAZEM	1,50
59 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0118-01	ST-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.60	m2	4,94	
					RAZEM	4,94
60 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0118-03	ST-1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
			poz.57	m2	4,94	
					RAZEM	4,94
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1103-04	ST-1	Zasypanie dna studni żwirem płukanym frakcjonowanym 16-32mm	m3		
			{studzienka ST-01} $(3,05 * 0,7 + 3,0 * 0,7 * 3 + 2,7 * 0,7) * 0,5$	m3	5,16	
					RAZEM	5,16

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1216-03	ST-1	Dostawa i montaż. Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - 3,15x0,6m	szt.		
			{studzienka ST-01} 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1216-03	ST-1	Dostawa i montaż. Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - 2,91x0,6m	szt.		
			{studzienka ST-01} 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1216-03	ST-1	Dostawa i montaż. Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 - 1,85x0,9m	szt.		
			{studzienka ST-07} 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.1.2. 2	KNNR 2 1301-01	ST-1	Montaż balustrad schodowych stalowych ocynkowanych i lakierowanych proszkowo - balustrady wykonane warsztatowo i mocowane do podłoża poprzez przykręcenie kotwami stalowymi	m		
			{ścianka So-4} 16,8	m	16,80	
			{ścianka So-5} 1,4 + 1,5 + 20,4	m	23,30	
			{studzienka ST-02} 1,1 + 13,0 + 1,1	m	15,20	
			{studzienki ST-03} 1,1 + 16,3 + 1,1	m	18,50	
			{studzienki ST-04} (1,1 + 2,5 + 1,1) * 3	m	14,10	
			{studzienka ST-05} 1,1 + 2,3 + 1,1	m	4,50	
			{studzienki ST-06} (1,1 + 3,45 + 1,1) * 4	m	22,60	
			{studzienki ST-07} (1,1 + 2,3 + 1,1) * 2	m	9,00	
			{studzienka ST-09} (1,1 + 6,5 + 1,1)	m	8,70	
			{schody Sch-01} 2,4 + 1,0	m	3,40	
			{schody Sch-02} 0,7 + 1,3 + 1,1	m	3,10	
					RAZEM	139,20
1.2.3			ściany fundamentowe			
66 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0301-13	ST-1	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	m		
			{10-11} 11,58 + 1,02 + 22,26 + 0,41 + 11,72	m	46,99	
			{14-15} 0,39 + 2,53 + 1,42 + 5,77 + 1,5 + 0,74 + 4,94 + 1,27	m	18,56	
			{16-18} 5,4 + 1,4 + 5,05 + 3,91 + 3,99 + 1,41 + 2,52 + 6,76	m	30,44	
			{18-19} 24,97 + 0,36 + 0,47 + 0,21	m	26,01	
			{20-27} 0,38 + 0,56 + 0,38 + 25,08 + 9,99 + 5,65 + 0,68 + 9,67 + 11,11 + 9,67 + 0,54 + 5,65 + 9,97 + 25 + 0,51 + 0,73	m	115,57	
			{27-28} 15,43	m	15,43	
			{28-32} 0,57 + 0,36 + 18,8 + 3,87 + 1,29 + 5,03 + 3,37 + 4,6 + 1,46 + 5,41 + 12,78 + 5,51	m	63,05	
			{32-35} 5,51 + 1,51 + 4,8 + 4,33 + 3,84 + 1,41 + 2,53 + 6,72 + 2,97 + 9,41 + 0,49 + 0,56 + 15,59	m	59,67	
			{35-36} 15,68	m	15,68	
			{36-1} 0,56 + 0,34 + 28,27 + 1,02 + 11,54	m	41,73	
					RAZEM	433,13
67 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0409-01	ST-1	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - do 2,0 m2	m2		
			poz.18	m2	63,87	
					RAZEM	63,87
68 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0410-01	ST-1	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.17 * 20%	m2	255,47	
					RAZEM	255,47
69 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0105-07	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
			poz.17 * 2%	m2	25,55	
					RAZEM	25,55
70 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0303-02 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego metodą natrysku	m2		
			poz.15	m2	841,31	
			{10-11} (3,7 + 0,5 * 2 * 3,14 * 1,0 + 3,7) * 2,5 + 4,7 * 2,0	m2	35,75	
			{20-21} (7,6 + 0,5 * 2 * 3,14 * 1,0 + 7,6) * 2,5 + 8,0 * 2,0	m2	61,85	
			{37-1} (3,7 + 0,5 * 2 * 3,14 * 1,0 + 3,7) * 2,5 + 4,7 * 2,0	m2	35,75	
					RAZEM	974,66
71 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0303-07 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia metodą natrysku	m2		
			poz.70	m2	974,66	
					RAZEM	974,66
72 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0303-02 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej ; gruntowanie podłoża pionowego metodą natrysku	m2		
			poz.70	m2	974,66	
					RAZEM	974,66
73 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0303-07 9910	ST-1	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej dwuskładnikowej masy bitumicznej; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia metodą natrysku	m2		
			poz.72	m2	974,66	
					RAZEM	974,66
74 d.1.2. 3	KNR AT-27 0508-01	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej	m2		
			poz.72	m2	974,66	
					RAZEM	974,66
75 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0307-01	ST-1	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi gr. 6cm mocowanymi punktowo	m2		
			poz.16 + poz.15	m2	1 277,34	
			-{10-11} 2,8 * 1,2 * 5	m2	-16,80	
			-{16-18} 2,6 * 1,2	m2	-3,12	
			-{18-19} 2,6 * 1,2 * 4	m2	-12,48	
			-{20-21} 2,6 * 1,2 * 5	m2	-15,60	
			-{22-23} 2,6 * 1,2	m2	-3,12	
			-{24-25} 2,6 * 1,2	m2	-3,12	
			-{25-26} 2,6 * 1,2	m2	-3,12	
			-{26-27} 2,6 * 1,2 * 5	m2	-15,60	
			-{28-29} (2,6 * 1,2 * 4 + 2,0 * 1,2 * 2)	m2	-17,28	
			-{30-31} (1,1 * 1,2 * 2 + 2,6 * 1,2)	m2	-5,76	
			-{31-32} 1,7 * 1,2 * 3	m2	-6,12	
			-{32-33} (1,1 * 1,2 * 3 + 2,6 * 1,2)	m2	-7,08	
			-{34-35} 2,6 * 1,2 * 7	m2	-21,84	
			-{36-37} 2,6 * 1,2 * 7	m2	-21,84	
					RAZEM	1 124,46

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0102-01	ST-1	Przyklejenie płyt poliestrowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
			{10-11} (2,8 + 1,2 * 2) * 0,26 * 5	m2	6,76	
			{16-18} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	1,30	
			{18-19} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 4	m2	5,20	
			{20-21} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 5	m2	6,50	
			{22-23} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	1,30	
			{24-25} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	1,30	
			{25-26} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	1,30	
			{26-27} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 5	m2	6,50	
			{28-29} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 4 + (2,0 + 1,2 * 2) * 0,26 * 2	m2	7,49	
			{30-31} (1,1 + 1,2 * 2) * 0,26 * 2 + (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	3,12	
			{31-32} (1,7 + 1,2 * 2) * 0,26 * 3	m2	3,20	
			{32-33} (1,1 + 1,2 * 2) * 0,26 * 3 + (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26	m2	4,03	
			{34-35} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 7	m2	9,10	
			{36-37} (2,6 + 1,2 * 2) * 0,26 * 7	m2	9,10	
					RAZEM	66,20
77 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0102-01	ST-1	Przyklejenie płyt poliestrowych o gr. 3 cm na ościeżach na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej - podkład pod parapet	m2		
			{10-11} 2,8 * 0,26 * 5	m2	3,64	
			{16-18} 2,6 * 0,26	m2	0,68	
			{18-19} 2,6 * 0,26 * 4	m2	2,70	
			{20-21} 2,6 * 0,26 * 5	m2	3,38	
			{22-23} 2,6 * 0,26	m2	0,68	
			{24-25} 2,6 * 0,26	m2	0,68	
			{25-26} 2,6 * 0,26	m2	0,68	
			{26-27} 2,6 * 0,26 * 5	m2	3,38	
			{28-29} 2,6 * 0,2 * 4 + 2,0 * 0,2 * 2	m2	2,88	
			{30-31} 1,1 * 0,2 * 2 + 2,6 * 0,2	m2	0,96	
			{31-32} 1,7 * 0,2 * 3	m2	1,02	
			{32-33} 1,1 * 0,2 * 3 + 2,6 * 0,2	m2	1,18	
			{34-35} 2,6 * 0,2 * 7	m2	3,64	
			{36-37} 2,6 * 0,2 * 7	m2	3,64	
					RAZEM	29,14
78 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0105-03	ST-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m2	m2		
			poz.16	m2	436,03	
					RAZEM	436,03
79 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0105-06	ST-1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m2	szt.		
			poz.78	szt.	436,03	
					RAZEM	436,03
80 d.1.2. 3	KNR AT-27 0508-01	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - wtopienie włókniny ochronnej w powierzchnię powłoki uszczelniającej	m2		
			poz.15	m2	841,31	
					RAZEM	841,31
81 d.1.2. 3	KNR AT-27 0508-02	ST-1	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej mocowanej w pasie górnym do ściany	m2		
			poz.72	m2	974,66	
					RAZEM	974,66

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0105-07	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki "pancer" na ścianach i słupkach	m2		
			poz.78	m2	436,03	
					RAZEM	436,03
83 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0105-09	ST-1	Zatopienie jednej warstwy siatki "pancer" na ościeżach	m2		
			poz.76 + poz.77	m2	95,34	
					RAZEM	95,34
84 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0107-05	ST-1	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
			{schody Sch-01} 0,7	m	0,70	
			{schody Sch-02} 0,8	m	0,80	
			{10-11} (2,8 + 1,2 * 2) * 5	m	26,00	
			{16-18} 2,6 + 1,2 * 2	m	5,00	
			{18-19} (2,6 + 1,2 * 2) * 4	m	20,00	
			{20-21} (2,6 + 1,2 * 2) * 5	m	25,00	
			{22-23} 2,6 + 1,2 * 2	m	5,00	
			{24-25} 2,6 + 1,2 * 2	m	5,00	
			{25-26} 2,6 + 1,2 * 2	m	5,00	
			{26-27} (2,6 + 1,2 * 2) * 5	m	25,00	
			{28-29} (2,6 + 1,2 * 2) * 4 + (2,0 + 1,2 * 2) * 2	m	28,80	
			{30-31} (1,1 + 1,2 * 2) * 2 + 2,6 + 1,2 * 2	m	12,00	
			{31-32} (1,7 + 1,2 * 2) * 3	m	12,30	
			{32-33} (1,1 + 1,2 * 2) * 3 + 2,6 + 1,2 * 2	m	15,50	
			{34-35} (2,6 + 1,2 * 2) * 7	m	35,00	
			{36-37} (2,6 + 1,2 * 2) * 7	m	35,00	
					RAZEM	256,10
85 d.1.2. 3	NNRNKB 202 0541-01	ST-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m2		
			{10-11} 2,8 * 0,3 * 5	m2	4,20	
			{16-18} 2,6 * 0,3	m2	0,78	
			{18-19} 2,6 * 0,3 * 4	m2	3,12	
			{20-21} 2,6 * 0,3 * 5	m2	3,90	
			{22-23} 2,6 * 0,3	m2	0,78	
			{24-25} 2,6 * 0,3	m2	0,78	
			{25-26} 2,6 * 0,3	m2	0,78	
			{26-27} 2,6 * 0,3 * 5	m2	3,90	
			{28-29} 2,6 * 0,3 * 4 + 2,0 * 0,3 * 2	m2	4,32	
			{30-31} 1,1 * 0,3 * 2 + 2,6 * 0,3	m2	1,44	
			{31-32} 1,7 * 0,3 * 3	m2	1,53	
			{32-33} 1,1 * 0,3 * 3 + 2,6 * 0,3	m2	1,77	
			{34-35} 2,6 * 0,3 * 7	m2	5,46	
			{36-37} 2,6 * 0,3 * 7	m2	5,46	
					RAZEM	38,22
86 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0118-01	ST-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.87 + poz.88	m2	531,37	
					RAZEM	531,37
87 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0118-07	ST-1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ościeża o szer. do 30 cm; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
			poz.83	m2	95,34	
					RAZEM	95,34

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2. 3	ZKNR C-2 0118-03	ST-1	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2		
			poz.82	m2	436,03	
					RAZEM	436,03
89 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0205-09	ST-1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i folią aluminiową	m		
			{10-11} 2,0 * 2	m	4,00	
			{21-22} 2,0 * 2	m	4,00	
			{25-26} 2,0 * 2	m	4,00	
			{29-30} 2,0	m	2,00	
			{33-34} 2,0	m	2,00	
			{35-36} 2,0 * 2	m	4,00	
					RAZEM	20,00
90 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0215-06	ST-1	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
			{10-11} 2	szt.	2,00	
			{21-22} 2	szt.	2,00	
			{25-26} 2	szt.	2,00	
			{29-30} 1	szt.	1,00	
			{33-34} 1	szt.	1,00	
			{35-36} 2	szt.	2,00	
					RAZEM	10,00
91 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0214-01	ST-1	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			{10-11} 2,0 * 2	m	4,00	
			{21-22} 2,0 * 2	m	4,00	
			{29-30} 2,0	m	2,00	
			{33-34} 2,0	m	2,00	
			{35-36} 2,0 * 2	m	4,00	
					RAZEM	16,00
92 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - piasek z dostawą do wykonania obsypki rur	m3		
			poz.93 + poz.96	m3	7,50	
					RAZEM	7,50
93 d.1.2. 3	KNNR 4 1411-0400	ST-1	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
			0,2 * 0,25 * (poz.94 + poz.95)	m3	3,75	
					RAZEM	3,75
94 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-01	ST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			poz.45 * 3,0	m	51,00	
					RAZEM	51,00
95 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	ST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			poz.20	m	24,00	
					RAZEM	24,00
96 d.1.2. 3	KNNR 4 1411-0400	ST-1	Wykonanie obsypki kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.93	m3	3,75	
					RAZEM	3,75
97 d.1.2. 3	KNR 2-19(wf) 0219-01	ST-1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.94 + poz.95	m	75,00	
					RAZEM	75,00
98 d.1.2. 3	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	ST-1	Przejścia szczelne dla rur i instalacji przez ściany fundamentowe	szt.		
			{10-11} 2	szt.	2,00	
			{17-18} 1	szt.	1,00	
			{18-19} 2	szt.	2,00	
			{20-21} 1	szt.	1,00	
			{21-22} 2	szt.	2,00	
			{22-23} 2	szt.	2,00	
			{25-26} 1	szt.	1,00	
			{26-27} 2	szt.	2,00	
			{28-29} 2	szt.	2,00	
			{30-31} 1	szt.	1,00	
			{33-34} 1	szt.	1,00	
			{34-35} 1	szt.	1,00	
			{35-36} 1	szt.	1,00	
			{36-1} 5	szt.	5,00	
					RAZEM	24,00
99 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - piasek z dostawą do zasypania wykopów	m3		
			poz.4 * 30%	m3	428,68	
					RAZEM	428,68
100 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 0105-02	ST-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
			poz.4	m3	1 428,92	
					RAZEM	1 428,92
101 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-03	ST-1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.102 * 0,2 * 0,1	m3	0,28	
					RAZEM	0,28
102 d.1.2. 3	KNR 2-31 0407-03	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			{37-1} 1,02 + 12,62 + 0,59	m	14,23	
					RAZEM	14,23
103 d.1.2. 3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.8	m2	162,20	
					RAZEM	162,20
104 d.1.2. 3	KNR 2-31 0502-03	ST-1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska przyścienna	m2		
			{37-1} 1,02 + 12,62 + 0,59 * 0,35	m2	4,98	
					RAZEM	4,98
105 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-04	ST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.2	m2	182,71	
					RAZEM	182,71
106 d.1.2. 3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST-1	Warstwa odcinająca z piasku drogowego stabilizowanego cementem zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.105	m2	182,71	
					RAZEM	182,71
107 d.1.2. 3	KNR 2-31 0105-07	ST-1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.105	m2	182,71	
					RAZEM	182,71
108 d.1.2. 3	NNRNKB 231 0511-04	ST-1	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10x8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m2		
			poz.105 * 80%	m2	146,17	
					RAZEM	146,17
109 d.1.2. 3	NNRNKB 231 0511-04	ST-1	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 20x10x8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2		
			poz.105 * 20%	m2	36,54	
					RAZEM	36,54
110 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			poz.93 + poz.96	m3	7,50	
			poz.106 * 0,2 + poz.107 * 0,03	m3	42,02	
					RAZEM	49,52
111 d.1.2. 3	KNR 2-21 0101-01	ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			2,0	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
112 d.1.2. 3	KNR 2-21 0101-04	ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			poz.111	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
113 d.1.2. 3	KNR 2-21 0101-05	ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 38	m3		
			poz.112	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
2			kanalizacja			
114 d.2	KNR-W 2-01 0809-02	ST-2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową systemową - stalową, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
			687,7 * 1,0 * 3,0 * 50%	m3	1 031,55	
					RAZEM	1 031,55
115 d.2	KNNR 1 0527-01	ST-2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
116 d.2	KNNR 1 0529-01	ST-2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
117 d.2	KNR 4-051 0314-01 9903-3	ST-2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego smołą z pakiem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
			687,7	m	687,70	
					RAZEM	687,70
118 d.2	KNR 4-051 0410-06	ST-2	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
119 d.2	KNR 4-051 0409-03 9903-3	ST-2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
120 d.2	KNR 4-051 0409-04 9903-3	ST-2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne Krotność = 2	0.5m		
			12	0.5m	12,00	
					RAZEM	12,00
121 d.2	KNR 4-04 1103-01	ST-2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			$((3,14 * 0,075 * 0,075) - (3,14 * 0,06 * 0,06)) * 90,0 * 1,4$	m3	0,80	
			$3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 12 * 1,4$	m3	2,85	
			$((3,14 * 0,6 * 0,6 * 12) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 12)) * 4,0 * 1,4$	m3	23,21	
			$3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 12 * 1,4$	m3	2,85	
					RAZEM	29,71
122 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
			poz.121	m3	29,71	
					RAZEM	29,71
123 d.2	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - piasek z dostawą do wykonania obsypki rur	m3		
			poz.124 + poz.138	m3	69,88	
					RAZEM	69,88
124 d.2	KNNR 4 1411-0400	ST-2	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
			$0,2 * 0,25 * (poz.125 + poz.126 + poz.127)$	m3	34,94	
					RAZEM	34,94
125 d.2	KNR-W 2-18 0401-0101a	ST-2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych systemu F dł. 1,0 m o śr. nom. 100 mm (KERAMO-STEINZEUG) - wykopy umocnione	m		
			687,7	m	687,70	
					RAZEM	687,70
126 d.2	KNNR 4 1316-0101	ST-2	Montaż kształtek kamionkowych kielichowych normatywnych - trójnika, o średnicy 150 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
127 d.2	KNNR 4 1316-0101	ST-2	Montaż kształtek kamionkowych kielichowych normatywnych - kolana, o średnicy 150 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2	KNNR 4 1412-0200	ST-2	Wykonanie otuliny betonowej kanałów, beton C16/20 - bloki oporowe przy zmianie kierunku kanału	m3		
			(poz.126 + poz.127) * 0,3 * 0,3 * 0,3	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
129 d.2	KNNR 4 1410-0300	ST-2	Wykonanie podłoży betonowych C8/10 grub. 15 cm	m3		
			1,7 * 1,7 * 0,15 * 12	m3	5,20	
					RAZEM	5,20
130 d.2	KNNR 4 1403-0200	ST-2	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych - pręty stalowe o średnicy ponad 8 do 14 mm	t		
			1,5 * 1,5 * 0,15 * 12 * 0,08	t	0,32	
					RAZEM	0,32
131 d.2	KNNR 4 1409-0100	ST-2	Układanie mieszanki betonowej C12/15 pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych i blokach oporowych - płyta dennej studni zwyrobieniem kinet	m3		
			1,5 * 1,5 * 0,15 * 12	m3	4,05	
					RAZEM	4,05
132 d.2	KNNR 4 1413-0300	ST-2	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
133 d.2	KNNR 4 1415-0600	ST-2	Dodatek za każde 0,5 m gł.ponad 3-5 m dla studni rewizyjnych z kręgów beton.wys.500mm,śred.1200mm wykonywanych metodą studniarską w grunt.kat. III Krotność = 2	0,5 m		
			12	0,5 m	12,00	
					RAZEM	12,00
134 d.2	KNR-W 2-18 0401-0101a	ST-2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych systemu F dł. 1,0 m o śr. nom. 100 mm (KERAMO-STEINZEUG) - wykopy umocnione	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.2	KNNR 4 1316-0101	ST-2	Montaż kształtek kamionkowych kielichowych normatywnych - trójnika, o średnicy 150 mm - przepad w studni	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.2	KNNR 4 1316-0101	ST-2	Montaż kształtek kamionkowych kielichowych normatywnych - kolana, o średnicy 150 mm - przepad w studni	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.2	KNR 4-051 0312-01	ST-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm	prób		
			10	prób	10,00	
					RAZEM	10,00
138 d.2	KNNR 4 1411-0400	ST-2	Wykonanie obsypki kanałów z materiałów sypkich grub. 25 cm	m3		
			poz.124	m3	34,94	
					RAZEM	34,94
139 d.2	KNR 2-19(wł) 0219-01	ST-2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.94 + poz.95	m	75,00	
					RAZEM	75,00
140 d.2	KNNR 1 0527-06	ST-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,00	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
141 d.2	KNNR 1 0529-06	ST-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
142 d.2	KNR-W 2-01 0232-06 0210-04	ST-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			poz.123	m3	69,88	
					RAZEM	69,88

1. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budynek Gmachu Wydziału Elektroniki Politechniki Warszawskiej, przy ul. Nowowiejska 15/19 w Warszawie .

Celem inwestycji jest poprawa stanu technicznego budynku i powstrzymanie zawilgocenia ścian i pomieszczeń poziomu piwnicy budynku .

Zakres inwestycji obejmuje remont i izolację przeciwwodną ścian piwnic budynku, remont lub odtworzenie studzienek doświetlających i schodów zewnętrznych oraz wymianę lub przebudowę elementów instalacji kanalizacji deszczowej w rejonie wykopów. Zakres inwestycji nie obejmuje części budynku dobudowanych w roku 2014, tj. rozbudowy skrzydeł C i D od strony południowej oraz części podziemnej budynku pomiędzy tymi skrzydłami. .

W szczególności planuje się:

1. Wykopy dla odsłonięcia ścian piwnic.
2. Remont i izolacje ścian piwnic
3. Odtworzenie studzienek doświetlających i ścianek oporowych
4. Remont schodów zewnętrznych
5. Odtworzenie nawierzchni terenu
6. Przebudowę instalacji odwodnienia terenu.

Projekt uwzględnia planowany remont i przebudowę drogi wewnętrznej i utwardzeń terenu po południowej stronie budynku w części wschodniej (na odcinku skrzydeł A i B). Roboty te objęte są osobnym opracowaniem.