
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont posadzki w laboratorium nr 29
ADRES INWESTYCJI: WBiłŚ al. Piastów 50a Szczecin
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: BUDOWLANA+ELEKTRYCZNA+SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 03.02.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1		4,60 + 9,50	m	14,100	
				RAZEM	14,100
2	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2		
d.1		4,60 * 9,10	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
3	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie płyt pazdziejowych	m2		
d.1		poz.2	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
4	KNR 4-01 0430-05 analogia	Rozebranie stelaża	m2		
d.1		poz.2 * 60%	m2	25,116	
				RAZEM	25,116
5	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
d.1		42,3 * 40% * 0,15	m3	2,538	
				RAZEM	2,538
6	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2		
d.1		4,60 * 9,10	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
7	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
d.1		(2,00 * 3,00 + 1,00 * 4,00) * 0,15	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
8	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm-schody	m3		
d.1		0,80 * 2,25 * 0,20	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
9	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
d.1		(4,60 + 9,10) * 1,50	m2	20,550	
				RAZEM	20,550
10	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1		poz.11	m3	19,011	
				RAZEM	19,011
11	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
d.1		poz.2 * 0,05 + poz.3 * 0,1 + poz.5 + poz.6 * 0,15 + poz.7 + poz.8 + poz.9 * 0,1	m3	19,011	
				RAZEM	19,011
12	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
d.1		(4,60 + 9,10) * 1,40	m2	19,180	
				RAZEM	19,180

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR AT-40 0203-03 analiza indywidualna	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m		
		4,60 + 9,10	m	13,700	
				RAZEM	13,700
14 d.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		4,60 * 9,10	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
15 d.1	KNR-W 2-01 0502-01 analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne	m3		
		4,60 * 9,10 * 1,10	m3	46,046	
				RAZEM	46,046
16 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie piasku do pomieszczenia	m3		
		4,60 * 9,10 * 1,40	m3	58,604	
				RAZEM	58,604
17 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		9,10 * 4,60 * 1,50	m2	62,790	
				RAZEM	62,790
18 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		4,70 * 9,00	m2	42,300	
				RAZEM	42,300
19 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		9,10 * 4,60	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
20 d.1	KNR-W 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - technologia DST	m3		
		4,33 * 9,00 * 0,17	m3	6,625	
				RAZEM	6,625
21 d.1	KNR AT-41 0404-01 analogia	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm - technologia DST	m2		
		4,60 * 9,10	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
22 d.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2		
		9,10 * 4,60	m2	41,860	
				RAZEM	41,860
23 d.1	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 65 mm - mechanicznie dylatacje	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
24 d.1	KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.1	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 50x50x4mm ocynk	m		
		4,60 + 9,10	m	13,700	
				RAZEM	13,700

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		4	r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Tablica rozdzielcza - przeniesienie			
27 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		30	podł ącz.	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		20	podł ącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		8	podł ącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0313-01 analogia	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 32-56 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
49 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
50 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.50	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.50 * 0,05 * 0,02	m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
53 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacje sanitarne			
63 d.3	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		1,50 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
66 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew <i>Stół ze zlewem na podstawie z kółkami i osadnikiem ze stali nierdzewnej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8,00	m	8,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		0	prób · prób ·	0,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	8,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
76 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.3	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	14,100	0,000			
1*		obmiar = 14,100 m -- R -- robocizna 0,7875 r-g/m	r-g	11,1038	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m2	41,860	0,000			
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	7,5348	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie płyt pазdzieżowych	m2	41,860	0,000			
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	7,5348	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0430-05 analogia	Rozebranie stelaża	m2	25,116	0,000			
1*		obmiar = 25,116 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	1,7581	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	2,538	0,000			
1*		obmiar = 2,538 m3 -- R -- robocizna 6,45 r-g/m3	r-g	16,3701	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2	41,860	0,000			
		obmiar = 41,860 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m2	r-g	9,6278	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m3 -- R -- robocizna 10,01 r-g/m3	r-g	15,0150	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-04 0306-01 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm-schody	m3	0,360	0,000			
1*		obmiar = 0,360 m3 -- R -- robocizna 13,97 r-g/m3	r-g	5,0292	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,008 m3/m3	m3	0,0029	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m3/m3	m3	0,0018	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m3	kg	0,1008	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2	20,550	0,000			
1*		obmiar = 20,550 m2 -- R -- robocizna 0,336 r-g/m2	r-g	6,9048	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	19,011	0,000			
		obmiar = 19,011 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,91 r-g/m ³	r-g	112,3550	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³	19,011	0,000			
1*		obmiar = 19,011 m ³ -- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³ -- M --	r-g	26,4253	0,000	0,00		
2*		koszt składowania 1 m ³ /m ³ -- S --	m ³	19,0110	0,000		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m ³	m-g	18,6308	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²	19,180	0,000			
1*		obmiar = 19,180 m ² -- R -- robocizna 0,19 r-g/m ²	r-g	3,6442	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR AT-40 0203-03 analiza indywidualna	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły	m	13,700	0,000			
1*		obmiar = 13,700 m -- R -- robocizna 4,83 r-g/m -- M --	r-g	66,1710	0,000	0,00		
2*		preparat do iniekcji sikamur 100 1,45 kg/m	kg	19,8650	0,000		0,00	
3*		zaprawa do zasklepiania otworów weber.tec 942 (Cerinol BSP) 1,53 kg/m	kg	20,9610	0,000		0,00	
4*		paker iniekcyjny 0,1 szt./m	szt.	1,3700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		pompa do iniekcji 0,08 m-g/m	m-g	1,0960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	41,860	0,000			
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	7,8111	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	0,2093	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-01 0502-01 analogia	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie ręczne	m3	46,046	0,000			
1*		obmiar = 46,046 m3 -- R -- robocizna 2,41 r-g/m3	r-g	110,9709	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie piasku do pomieszczenia	m3	58,604	0,000			
1*		obmiar = 58,604 m3 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m3	r-g	87,9060	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek zasypowy 1 m3/m3	m3	58,6040	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2	62,790	0,000			
1*		obmiar = 62,790 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	3,1395	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia ochronna PCW 0,5mm 1,05 m2/m2	m2	65,9295	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	42,300	0,000			
1*		obmiar = 42,300 m2 -- R -- robocizna 0,3473 r-g/m2 -- M --	r-g	14,6908	0,000	0,00		
2*		piasek 0,037+27*0,0123 = 0,3691 m3/m2	m3	15,6129	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018+27*0,0006 = 0,018 m3/m2	m3	0,7614	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2	41,860	0,000			
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	2,0930	0,000	0,00		
2*		folia ochronna PCW 0,2mm 1,05 m2/m2	m2	43,9530	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie - technologia DST	m3	6,625	0,000			
1*		obmiar = 6,625 m3 -- R -- robocizna 5,95 r-g/m3 -- M --	r-g	39,4188	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły C30/37 (B-37) zbrojony włóknami 1,02 m3/m3	m3	6,7575	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m3	m-g	10,1363	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR AT-41 0404-01 analogia	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm - technologia DST	m2	41,860	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	11,3022	0,000	0,00		
2*		-- M -- posypka utwardzająca na bazie kruszywa korundowego zbrojona włóknami polimerowymi 5,25 kg/m2	kg	219,7650	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- zacieraczka mechaniczna do posadzek 0,18 m-g/m2	m-g	7,5348	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2	41,860	0,000			
1*		obmiar = 41,860 m2 -- R -- robocizna 0,0715 r-g/m2	r-g	2,9930	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0,571 dm3/m2	dm3	23,9021	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,4186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 5-10 0323-03 analogia	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 65 mm - mechanicznie dylatacje	m	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	1,0097	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m3/m	m3	0,1840	0,000		0,00	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0,0698 m-g/m	m-g	1,6054	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,2392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową	m	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	2,5300	0,000	0,00		
2*		sznur dylatacyjny 1,05 m/m	m	24,1500	0,000		0,00	
3*		żywica epoksydowa do gruntowania podłoża 0,01 kg/m	kg	0,2300	0,000		0,00	
4*		poliuretanowa jednoskładnikowa masa do wypełnień dylatacji 0,062 dm3/m	dm3	1,4260	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Narożniki z kątownika 50x50x4mm ocynk	m	13,700	0,000			
1*		obmiar = 13,700 m -- R -- robocizna 0,926 r-g/m -- M --	r-g	12,6862	0,000	0,00		
2*		kątownik 50x50x4 mm ocynk 1 m/m	m	13,7000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,004 m3/m	m3	0,0548	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Tablica rozdzielcza - przeniesienie						
27 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	0,7770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,462 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	1,7325	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 podłącz. -- R -- robocizna 0,0158 r-g/podłącz.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,189 r-g/kpl.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 podłącz. -- R -- robocizna 0,02 r-g/podłącz.	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,2415 r-g/kpl.	r-g	0,2415	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 podłącz. -- R -- robocizna 0,0263 r-g/podłącz.	r-g	0,2104	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0313-01 analogia	Połączenia mufami termokurczliwymi polietylenowymi Geberit HDPE o śr. zewn. 32-56 mm	szt.	17,000	0,000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf JE-1 16-25 1 kpl./szt.	kpl.	17,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza metalowa n/t 4x18 pól 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10- 16A 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10- 20A 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozłączniki na szynę DIN - DILOS 2 160A 3P przezrocze GE 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 16A/0,03A AC 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,1154	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1154	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik przepięciowy, C, 4-bieg., sieć TN-S nr kat. SPN415 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	1,2930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	1,2930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0672 r-g/m -- M --	r-g	10,0800	0,000	0,00		
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,032 r-g/m -- M --	r-g	0,8000	0,000	0,00		
2*		Przewód LYd-450/750V 16mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	2,3940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,030	0,000			
		obmiar = 0,030 m ³ -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	0,1209	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,0057	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	0,0330	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0048	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,4360	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Gniazdo wtyczkowe p/t, mechanizm gniazda z bolcem 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,287 r-g/szt.	r-g	1,1480	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	7,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Tablica rozdzielcza - przeniesienie		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Instalacje sanitarne						
63 d.3	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	0,4395	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	1,2900	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	1,4850	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,2250	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	1,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0281	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m	r-g	0,5880	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	2,8800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	3,4800	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,4800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0183	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy Stół ze zlewem na podstawie z kółkami i osadnikiem ze stali nierdzewnej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,97 r-g/szt.	r-g	0,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stół ze zlewem na podstawie z kółkami i osadnikiem ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	3,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1560	0,000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	2,3460	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	4,6400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,4400	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,0128	0,000			0,00
		0,0016 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	8,000	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 8,000 m	r-g	0,9040	0,000	0,00		
		ilość prób szczelności =0,000 prób.						
		-- R --						
		robocizna						
		0,113 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,0000	0,000		0,00	
		2 m/prób.						
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,0000	0,000		0,00	
		0,2 szt/prób.						
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0000	0,000		0,00	
		0,2 szt/prób.						
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,0000	0,000		0,00	
		0,6 szt./prób.						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0000	0,000			0,00
		0,01 m-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m	r-g	1,2424	0,000	0,00		
		-- R --						
		robocizna						
		0,1553 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	8,8000	0,000		0,00	
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm3	0,0472	0,000		0,00	
		0,0059 dm3/m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,3968	0,000		0,00	
		0,0496 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,3812 r-g/m	r-g	3,0496	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.3	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciężo-ciężną	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,82 r-g/m	r-g	6,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0034 t/m	t	0,0272	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,0023 t/m	t	0,0184	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0128 m3/m	m3	0,1024	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0037 m3/m	m3	0,0296	0,000		0,00	
6*		siatka ciężo-ciężna z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 0,35 m2/m	m2	2,8000	0,000		0,00	
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m	kg	0,8000	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,06 kg/m	kg	0,4800	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
11*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacje sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty budowlane	0,00			
2 Tablica rozdzielcza - przeniesienie	0,00			
3 Instalacje sanitarne	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł