Wykonawca:

Inwestor:
MIASTO BRZEZINY
z/s ul. Sienkiewicza 16, 95 – 060 Brzeziny

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZE WOD-KAN I ADAPTACJA LOKALU MIESZKALNEGO NA POMIESZCZENIE SANITARNE W BUDYNKU PRZY ULICY KOŚCIUSZKI 18 W BRZEZINACH

CPV: 45231300-8, 45330000-9, 45311000-0

ADRES BUDOWY: Ul. Kościuszki 18, 95 - 060 Brzeziny
dz. ew. nr : 2300, 3745/3, obręb: 8.

RODZAJ ROBÓT: INŻYNIERYJNE – branża budowlana, sanitarna i elektryczna

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 1, KNR 03-4, KNR-W2-19, KNR04-31, KNNR 11, KNNR 4KNNR 8, KNR-W4-01, KNR-W2-02, KNR 4-03, KNNR 2, KNNR 3,KNR 7-28KNR 2-17, KNNR-W3, KNNR 5.

WALUTA: PLN

POZIOM CEN KOSZTORYSU:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO: -

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BRUTTO: -

SŁOWNIE BRUTTO:

Sporządził:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

ROBOTY INŻYNIERYJNE- branża budowlana i sanitarna

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Przyłacza wodociągowe i kanalizacyjne**			
1.1		**Roboty ziemne**			
1	KNNR 1 d.1.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3		
		(18.8*1*0.8+0.8*1*0.8)*0.5	m3	7.840	
				RAZEM	**7.840**
2	KNNR 1 d.1.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		(18.8*1*0.8+0.8*1*0.8)*0.5	m3	7.840	
				RAZEM	**7.840**
3	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		18.8*0.1*0.8+10.9*1*0.1	m3	2.594	
				RAZEM	**2.594**
4	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		18.8*0.2*0.8+10.9*1*0.2	m3	5.188	
				RAZEM	**5.188**
5	KNNR 1 d.1.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
6	KNNR 1 d.1.1 0603-01	Pompowanie	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
7	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		18.8*1*2+10.9*0.8*2	m2	55.040	
				RAZEM	**55.040**
8	KNNR 1 d.1.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		15.68-2.594-5.188	m3	7.898	
				RAZEM	**7.898**
9	KNNR 1 d.1.1 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		7.8	m3	7.800	
				RAZEM	**7.800**
1.2		**Przyłacza wodociągowe- roboty montażowe**			
10	KNNR 11 d.1.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11	KNNR 11 d.1.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
13	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
14	KNNR 4 d.1.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15	KNR 0-31 d.1.2 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16	KNNR 4 d.1.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17	KNNR 4 d.1.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja 3092

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
19	KNNR 4 d.1.2 0142-01 analogia	Szafka do obudowy wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20	KNNR 4 d.1.2 0130-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
21	KNNR 4 d.1.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0.1	odc. -1 prób.	0.100	
				RAZEM	**0.100**
22	KNNR 4 d.1.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23	KNNR 4 d.1.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3		**Przyłacze kanalizacyjne - roboty montażowe**			
24	KNNR 8 d.1.3 0205-08 analogia	Wstawienie trójnika PCV w istniejący rurociąg	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25	KNNR 4 d.1.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
26	KNNR 4 d.1.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27	KNNR 4 d.1.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Roboty budowlane**			
28	KNR-W 4-01 d.2 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł pod nadproża 2xNP-100 l=1,4m grubośc ściany 0,5m	m^3		
		0.5*1.4*0.3	m^3	0.210	
				RAZEM	**0.210**
29	KNR-W 2-02 d.2 0147-01	Nadproża prefabrykowane 2xNP-100 l=1,4m szt 3	m		
		1.4*3	m	4.200	
				RAZEM	**4.200**
30	KNR-W 4-01 d.2 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^3		
		1.1*2*0.5	m^3	1.100	
				RAZEM	**1.100**
31	KNR 4-03 d.2 0304-02	Demontaz i ponowny montaż na ścianie szafek z licznikami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
32	KNR-W 2-02 d.2 1025-03	Obsadzenie ościeżnicy stalowej dla drzwi 90x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Montaż drzwi wejściowych metalowych ocieplanych 90x200 z kratką nawiewną	m^2		
		0.9*2	m^2	1.800	
				RAZEM	**1.800**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-01 d.2 0303-02	Zamurowanie otworu	m2		
		0.8*1.97	m2	1.576	
				RAZEM	1.576
35	KNNR 2 d.2 1702-03	Obudowa oknado wysokości 2m od poziomu posadzki wzmocnionioną płytą gips-karton	m2		
		2.6	m2	2.600	
				RAZEM	2.600
36	KNNR 3 d.2 0403-01	Skucie posadzki	m3 bet.		
		2.56*5.12*0.3	m3 bet.	3.932	
				RAZEM	3.932
37	d.2 kalk. własna	Osuszenie posadzki z wilgoci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 2 d.2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		13.1	m2	13.100	
				RAZEM	13.100
39	KNNR 2 d.2 1201-01	Wylewka wodoszczelna z zastosowaniem środka przeciw grzybicznego	m3		
		2.56*5.12*0.3	m3	3.932	
				RAZEM	3.932
40	KNNR 2 d.2 1209-02	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm układane metodą regulamą na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2		
		13.1	m2	13.100	
				RAZEM	13.100
41	KNNR 2 d.2 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m2		
		2*(5.12*2.0)+2*(2.0*2.0)	m2	28.480	
				RAZEM	28.480
42	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		2*(5.12*1.1)+2*(2.6*1.1)+(2.56*5.12)	m2	30.091	
				RAZEM	30.091
43	KNNR 2 d.2 1702-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo	m2		
		2*(3.0*1.4)+(2.56*2)	m2	13.520	
				RAZEM	13.520
44	KNR AT-02 d.2 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 2 d.2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m2		
		5*0.9*2.0	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 2 d.2 1702-03	Sufity nad WC	m2		
		4.0*1.5	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
3		**Instalacja wod-kan wewnętrzna**			
47	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0.6*1.0*5	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		0.6*1.0*5	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 7-28 d.3 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
53	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory wypływowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		**Wentylacja mechaniczna sanitarjatów**			
67	KNNR 4 d.4 0208-03 analogia	Rurociąg TUBOFLEX fi 100	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator wyciągowy kanałowy 2000m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		**Instalacja grzewcza**			

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.5 0431-01	Grzejnik elektryczny 2,0kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
71	KNNR-W 3 d.5 0707-02 analogia	Osłony na grzejniki stalowe	m2		
		0.6*0.6	m2	0.360	
				RAZEM	**0.360**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

UPROSZCZONY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		**Przyłacza wodociągowe i kanalizacyjne**				
1.1		**Roboty ziemne**				
1 d.1. 1	**KNNR 1 0209-04**	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	(18.8*1*0.8+ 0.8*1*0.8)* 0.5 = 7.840		
2 d.1. 1	**KNNR 1 0305-02**	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	(18.8*1*0.8+ 0.8*1*0.8)* 0.5 = 7.840		
3 d.1. 1	**KNNR 4 1411-01**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	18.8*0.1* 0.8+10.9*1* 0.1 = 2.594		
4 d.1. 1	**KNNR 4 1411-01**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	18.8*0.2* 0.8+10.9*1* 0.2 = 5.188		
5 d.1. 1	**KNNR 1 0605-01**	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	10		
6 d.1. 1	**KNNR 1 0603-01**	Pompowanie	godz.	12		
7 d.1. 1	**KNNR 1 0313-01**	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	18.8*1*2+ 10.9*0.8*2 = 55.040		
8 d.1. 1	**KNNR 1 0214-04**	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	15.68-2.594-5.188 = 7.898		
9 d.1. 1	**KNNR 1 0207-01**	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	7.8		
1.2		**Przyłacza wodociągowe- roboty montażowe**				
10 d.1. 2	**KNNR 11 0306-01**	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1		
11 d.1. 2	**KNNR 11 0307-01**	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	20		
12 d.1. 2	**KNR 0-34 0101-19**	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m	17		
13 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0306-02**	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	3		
14 d.1. 2	**KNNR 4 0130-06**	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
15 d.1. 2	**KNR 0-31 0209-08**	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
16 d.1. 2	**KNNR 4 0106-03**	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1		
17 d.1. 2	**KNNR 4 0122-06**	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
18 d.1. 2	**KNNR 4 0140-02**	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
19 d.1. 2	**KNNR 4 0142-01 analogia**	Szafka do obudowy wodomierza	kpl.	1		
20 d.1. 2	**KNNR 4 0130-02**	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
21 d.1. 2	**KNNR 4 1610-01**	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0.1		
22 d.1. 2	**KNNR 4 1611-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
23 d.1. 2	**KNNR 4 1612-01**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
1.3		**Przylacze kanalizacyjne - roboty montażowe**				

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

UPROSZCZONY KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 3	**KNNR 8 0205-08 analogia**	Wstawienie trójnika PCV w istniejący rurociąg	szt.	1		
25 d.1. 3	**KNNR 4 1308-02**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12		
26 d.1. 3	**KNNR 4 1417-02**	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
27 d.1. 3	**KNNR 4 1610-01**	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
Razem dział: Przylacza wodociągowe i kanalizacyjne						
	2	**Roboty budowlane**				
28 d.2	**KNR-W 4-01 0331-05**	Wykucie otworów w ścianach z cegieł pod nadproża 2xNP-100 l=1,4m grubośc ściany 0,5m	m3	0.5*1.4*0.3 = 0.210		
29 d.2	**KNR-W 2-02 0147-01**	Nadproża prefabrykowane 2xNP-100 l=1,4m szt 3	m	1.4*3 = 4.200		
30 d.2	**KNR-W 4-01 0331-05**	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1.1*2*0.5 = 1.100		
31 d.2	**KNR 4-03 0304-02**	Demontaz i ponowny montaż na ścianie szafek z licznikami	szt.	3		
32 d.2	**KNR-W 2-02 1025-03**	Obsadzenie ościeżnicy stalowej dla drzwi 90x200	szt.	1		
33 d.2	**KNR-W 2-02 1022-01**	Montaż drzwi wejściowych metalowych ocieplanych 90x200 z kratką nawiewną	m2	0.9*2 = 1.800		
34 d.2	**KNR-W 4-01 0303-02**	Zamurowanie otworu	m2	0.8*1.97 = 1.576		
35 d.2	**KNNR 2 1702-03**	Obudowa oknado wysokości 2m od poziomu posadzki wzmocnionioną płytą gips-karton	m2	2.6		
36 d.2	**KNNR 3 0403-01**	Skucie posadzki	m3 bet.	2.56*5.12* 0.3 = 3.932		
37 d.2	**kalk. własna**	Osuszenie posadzki z wilgoci	kpl	1		
38 d.2	**KNNR 2 0604-01**	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	13.1		
39 d.2	**KNNR 2 1201-01**	Wylewka wodoszczelna z zastosowaniem środka przeciw grzybicznego	m3	2.56*5.12* 0.3 = 3.932		
40 d.2	**KNNR 2 1209-02**	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2	13.1		
41 d.2	**KNNR 2 1401-03**	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem	m2	2*(5.12*2.0) +2*(2.0*2.0) = 28.480		
42 d.2	**KNNR 2 1401-05**	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2	2*(5.12*1.1) +2*(2.6*1.1) +(2.56*5.12) = 30.091		
43 d.2	**KNNR 2 1702-01**	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na ruszt ach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo	m2	2*(3.0*1.4)+ (2.56*2) = 13.520		
44 d.2	**KNR AT-02 2059-03**	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.	5		
45 d.2	**KNNR 2 1103-02**	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m2	5*0.9*2.0 = 9.000		
46 d.2	**KNNR 2 1702-03**	Sufity nad WC	m2	4.0*1.5 = 6.000		
Razem dział: Roboty budowlane						
	3	**Instalacja wod-kan wewnętrzna**				
47 d.3	**KNR 4-01 0106-01**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	0.6*1.0*5 = 3.000		
48 d.3	**KNR 4-01 0106-03**	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	0.6*1.0*5 = 3.000		
49 d.3	**KNR 7-28 0203-10**	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	1		
50 d.3	**KNNR 4 0203-04**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5		
51 d.3	**KNNR 4 0203-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja 3092

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.8		
53 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
54 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
55 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
56 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
57 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1		
58 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
59 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
60 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
61 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
62 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
63 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6		
64 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
65 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
66 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory wypływowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wod-kan wewnętrzna						
4		**Wentylacja mechaniczna sanitarjatów**				
67 d.4	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociąg TUBOFLEX fi 100	m	9		
68 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	4		
69 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator wyciągowy kanałowy 2000m3/h	szt.	1		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna sanitarjatów						
5		**Instalacja grzewcza**				
70 d.5	KNNR 4 0431-01	Grzejnik elektryczny 2,0kW	szt.	2		
71 d.5	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Osłony na grzejniki stalowe	m^2	0.6*0.6 = 0.360		
Razem dział: Instalacja grzewcza						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso-we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział pro-cento-wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 27	Przyłacza wodociągowe i kanalizacyj-ne					
1.1	1 - 9	Roboty ziemne					
1.2	10 - 23	Przyłacza wodociągowe- roboty mon-tażowe					
1.3	24 - 27	Przyłacze kanalizacyjne - roboty mon-tażowe					
2	28 - 46	Roboty budowlane					
3	47 - 66	Instalacja wod-kan wewnętrzna					
4	67 - 69	Wentylacja mechaniczna sanitarjatów					
5	70 - 71	Instalacja grzewcza					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	472.5546		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	37.4272		37.4272			
2.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90x200	szt.	1.0000		1.0000			
3.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 90x200'	szt.	5.0000		5.0000			
4.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	16.8112		16.8112			
5.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	45.3460		45.3460			
6.	klamry ciesielskie	kg	6.6048		6.6048			
7.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000		1.0000			
8.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
9.	farba emulsyjna	dm^3	8.6993		8.6993			
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	0.1100		0.1100			
11.	farba olejna do gruntowania	dm^3	0.1200		0.1200			
12.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm^3	14.7356		14.7356			
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm^3	2.7141		2.7141			
14.	farba olejna podkładowa	dm^3	2.8053		2.8053			
15.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	39.3000		39.3000			
16.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m^2	15.7200		15.7200			
17.	piasek do zapraw	m^3	0.0504		0.0504			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m^3	9.6940		9.6940			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0101		0.0101			
20.	wapno suchogaszone	t	0.0057		0.0057			
21.	zaprawa gipsowa	t	0.0567		0.0567			
22.	klej do płyt gipsowych zwykły	t	0.0127		0.0127			
23.	płyty gipsowo-kartonowe	m^2	34.0312		34.0312			
24.	płyty gipsowo-kartonowe wzmocnione	m^2	2.6780		2.6780			
25.	cegła budowlana pełna	szt.	76.5936		76.5936			
26.	cegła budowlana pełna	szt.	3.0000		3.0000			
27.	nadproża prefabrykowane	szt	4.2840		4.2840			
28.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.3580		2.3580			
29.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	45.8500		45.8500			
30.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m^2	14.8030		14.8030			
31.	płyty z wełny mineralnej	m^2	16.6036		16.6036			
32.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m^3	4.0106		4.0106			
33.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	4.4317		4.4317			
34.	zaprawa	m^3	0.0080		0.0080			
35.	płytki podłogowe z kamieni sztucznych	m^2	13.6240		13.6240			
36.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m^3	0.0330		0.0330			
37.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m^3	0.0578		0.0578			
38.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m^3	0.0495		0.0495			
39.	drzwi wejściowe metalowe ocieplane 90x200 z kratką nawiewną	m^2	1.8000		1.8000			
40.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m^2	9.0000		9.0000			
41.	osłona na grzejniki z kształtowników stalowych zakotwiona w ścianie	m^2	0.3960		0.3960			
42.	woda	m^3	0.0100		0.0100			
43.	woda z rurociągu	m^3	11.7730		11.7730			
44.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m^3	0.0660		0.0660			
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.1500		3.1500			
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300		1.0300			
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.5700		0.5700			
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
49.	rura kanalizacyjna PVC fi 200	m	1.0500		1.0500			
50.	trójnik PVC 200/160	szt.	1.0000		1.0000			
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.6500		4.6500			
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5.4540		5.4540			
53.	Rurociąg TUBOFLEX fi 100	m	8.3700		8.3700			
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	12.2400		12.2400			
55.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4560		0.4560			
56.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa	m	21.4000		21.4000			
57.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3.2400		3.2400			
58.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6.6000		6.6000			
59.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	5.5000		5.5000			
60.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	2.2500		2.2500			
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	18.3200		18.3200			
63.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
64.	kształtki ocynkowane śr. 110 mm	szt.	5.4000		5.4000			

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	złaczka PE fi 40 z gwintem zewnętrznym	szt.	1.0000		1.0000			
66.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	3.0900		3.0900			
67.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.9800		1.9800			
68.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.4800		3.4800			
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	20.9000		20.9000			
70.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6.0000		6.0000			
71.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	zawory wodne do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
73.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	1.0000		1.0000			
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
75.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
76.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000			
77.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
78.	szafki naścienne	szt.	1.0000		1.0000			
79.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	2.0000		2.0000			
80.	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
81.	nawiertki żeliwne	szt.	1.0000		1.0000			
82.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			
83.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1.0000		1.0000			
84.	grzejnik elektryczny	szt.	2.0000		2.0000			
85.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
86.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
87.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
88.	sedesy typu kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
89.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
90.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
91.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
92.	pokrywa żeliwna	szt.	1.0000		1.0000			
93.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500			
94.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000			
95.	kineta studzienki z PE	szt.	1.0000		1.0000			
96.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000			
97.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
98.	igłofiltry (igły)	szt.	1.0200		1.0200			
99.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.5000		0.5000			
100.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
101.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	4.1600		4.1600			
102.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0.5200		0.5200			
103.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
104.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	15.2400		15.2400			
105.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
106.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.7500		3.7500			
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21.7300		21.7300			
108.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 35 mm	m	18.7000		18.7000			
109.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	102.0000		102.0000			
110.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.8849		2.8849			
111.	klej Thermaflex 474	dm^3	0.4437		0.4437			
112.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm	kg	0.7600		0.7600			
113.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.0000		4.0000			
114.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.1000		1.1000			
115.	złaczka PE fi 40 z gwitem wewnętrznym	szt	1.0000		1.0000			
116.	płyta betonowa do skrzynki	szt	1.0000		1.0000			
117.	Konsola montazowa	kpl	1.0000		1.0000			
118.	wentylator kanałowy	szt	1.0000		1.0000			
119.	nasuwka PVC dn 200	szt	2.0000		2.0000			
120.	materiały pomocnicze	zł						
							RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	osuszacz powietrza	m-g	24.0000		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.0877		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3467		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	5.9921		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5529		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.0000		
7.	pompa	m-g	12.0000		
8.	wyciąg	m-g	8.1267		
9.	wyciąg	m-g	0.4098		
10.	środek transportowy	m-g	0.0960		
11.	środek transportowy	m-g	0.2149		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	3.6456		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.9500		
14.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1000		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.6762		
17.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0788		
18.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	12.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 3092

KOSZTORYS NAKŁADCZY

ROBOTY INŻYNIERYJNE- branża instalacje elektryczne

Kosztorys z dnia
Tabela elementów scalonych

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			1.Tablica rozdz.TA Ilość: 1,0000					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					
			2.Instalacja Elektryczna Ilość: 1,0000					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					
			3.Oprawt Oświetleniowe Ilość: 1,0000					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					
			Koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (60,0% od R; 60,0% od S) Zysk (5,0% od R; 5,0% od S; 5,0% od KP) **Wartość z narzutami:**					
			Wartość pozycjii scalonych: Wydatki inwestora: Dodatkowe koszty: Narzuty kwotowe: [Koszty pośrednie = 0,00 zł] [Zysk = 0,00 zł]					
			Wartość kosztorysu: Wartość VAT: **Wartość kosztorysu z VAT:**					

Kosztorys z dnia
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		1.Tablica rozdz.TA			
1	**KNNR 0003 0304-0100**	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.		[m3]	
		Obmiar: 0,0100			
1	999-149	R o b o c i z n a	69,5000	r-g	0,6950
2	2380815-060	Zaprawa cementowo-wap. M-7	0,3000	m3	0,0030
2	**KNNR 0005 0404-0200**	Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg		[szt.]	
		Obmiar: 1,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	2,9900	r-g	2,9900
2	7593399-020	Tablice elektryczne rozdzielcze	1,0000	szt.	1,0000
3	**KNNR 0005 0407-0300**	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy		[szt.]	
		Obmiar: 2,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2200	r-g	0,4400
2	0000310-020	Wył P312 B10(16) 30	1,0000	szt.	2,0000
		2.Instalacja Elektryczna			
4	**KNNR 0005 1209-0700**	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 2 cegły		[szt.]	
		Obmiar: 3,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	1,0500	r-g	3,1500
5	**KNNR 0005 1207-1200**	Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37 na podłożu z cegły		[m]	
		Obmiar: 15,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2690	r-g	4,0350
6	**KNNR 0005 1208-0200**	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		[m]	
		Obmiar: 15,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0525	r-g	0,7875
7	**KNNR 0005 1208-0500**	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		[m3]	
		Obmiar: 0,1000			
1	999-149	R o b o c i z n a	4,0300	r-g	0,4030
2	1720399-060	Ciasto wapienne	0,1600	m3	0,0160
8	**KNNR 0005 1207-0100**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły		[m]	
		Obmiar: 25,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0798	r-g	1,9950
9	**KNNR 0005 1207-0300**	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z betonu		[m]	
		Obmiar: 6,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1020	r-g	0,6120
10	**KNNR 0005 0101-0600**	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		[m]	
		Obmiar: 15,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1090	r-g	1,6350
2	7580022-040	Rura inst.z PCW sztywna, RVS-28mm	1,0400	m	15,6000
11	**KNNR 0005 0203-0200**	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2		[m]	
		Obmiar: 30,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0390	r-g	1,1700

L.p	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	7950811-040	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	0,5200	m	15,6000
3	7950807-040	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	0,5200	m	15,6000
12	**KNNR 0005 0205-0100**	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym		[m]	
		Obmiar: 20,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0546	r-g	1,0920
2	7950801-040	Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	0,1500	m	3,0000
3	7950806-040	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	0,2800	m	5,6000
4	7950811-040	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	0,3100	m	6,2000
5	7950807-040	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	0,3100	m	6,2000
13	**KNNR 0005 0304-0400**	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o ilości wlotów: 4		[szt.]	
		Obmiar: 4,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4310	r-g	1,7240
2	7540999-020	Odgałęźniki w obudowie bakelit bryzgoszcz.	1,0200	szt.	4,0800
14	**KNNR 0005 0308-0600**	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane		[szt.]	
		Obmiar: 2,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2870	r-g	0,5740
2	7530834-020	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	1,0200	szt.	2,0400
15	**KNNR 0005 1304-0500**	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		[szt.]	
		Obmiar: 1,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5000	r-g	0,5000
16	**KNNR 0005 1304-0600**	Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar		[szt.]	
		Obmiar: 5,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2800	r-g	1,4000
17	**KNNR 0005 1305-0100**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza		[szt.]	
		Obmiar: 1,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3300	r-g	0,3300
18	**KNNR 0005 1305-0200**	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna		[szt.]	
		Obmiar: 2,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2700	r-g	0,5400
		3 Oprawt Oświetleniowe			
19	**KNNR 0005 0511-0100**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W		[kpl]	
		Obmiar: 3,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	1,2200	r-g	3,6600
2	7302461-020	Oprawa sw.zaw.PACIFIC 095/136IC,pyl.strug.	1,0000	szt.	3,0000
3	0000313-020	Moduł Aw. do oprawy 236	0,3500	szt.	1,0500
20	**KNNR 0005 0511-0400**	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W - analog 1x9W		[kpl]	
		Obmiar: 1,0000			

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	999-149	R o b o c i z n a	1,1400	r-g	1,1400
2	0000313-020	Moduł Aw. do oprawy 236	1,0000	szt.	1,0000
21	**KNNR 0005 0406-0100**	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - analog. czujnik ruchu wewn. Obmiar: 2,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,6300	r-g	1,2600
2	0000315-020	Czujnik ruchu wewn.	1,0000	szt.	2,0000
22	**KNNR 0005 0406-0100**	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - czujnik ruchu zewn. zmierzch. Obmiar: 1,0000		[szt.]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,6300	r-g	0,6300
2	0000316-020	czujnik ruchu zewn. zmierzch.	1,0000	szt.	1,0000

Kosztorys z dnia
Grupy RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość brutto
		Różne					
1	999-149	R o b o c i z n a	30,7625	r-g			
2	1720399-060	Ciasto wapienne	0,0160	m3			
3	0000315-020	Czujnik ruchu wewn.	2,0000	szt.			
4	0000316-020	czujnik ruchu zewn. zmierzch.	1,0000	szt.			
5	7530834-020	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	2,0400	szt.			
6	0000313-020	Moduł Aw. do oprawy 236	2,0500	szt.			
7	7540999-020	Odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz.	4,0800	szt.			
8	7302461-020	Oprawa sw.zaw.PACIFIC 095/136IC,pyl.strug.	3,0000	szt.			
9	7950801-040	Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	3,0000	m			
10	7950806-040	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	5,6000	m			
11	7950807-040	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	6,2000	m			
12	7950807-040	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	15,6000	m			
13	7950811-040	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	6,2000	m			
14	7950811-040	Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	15,6000	m			
15	7580022-040	Rura inst.z PCW sztywna, RVS-28mm	15,6000	m			
16	7593399-020	Tablice elektryczne rozdzielcze	1,0000	szt.			
17	0000310-020	Wył P312 B10(16) 30	2,0000	szt.			
18	2380815-060	Zaprawa cementowo-wap. M-7	0,0030	m3			
		Materiały sypkie [%]					
		Materiały sypkie [zł]					