

Inwestor:

Gmina Koźmin Wielkopolski
ul. Stary Rynek 11
63-720 Koźmin Wlkp.

Wykonawca:

Wyłoniony w przetargu publicznym

Kosztorys ślepy

Nazwa budowy: Budowa budynku gospodarczego z pomieszczeniami socjalnymi

Adres budowy: Gmina Koźmin Wielkopolski, Orla, dz. nr 234/2

Rodzaj robót: ogólnobudowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2018-10-30

Charakterystyka robót: Przedmiotem obliczeń kosztorysowych jest budowa budynku gospodarczego w Orli. Zakres robót obejmuje budowę ścian ceramicznych oraz pokrycia z płyty warstwowej na konstrukcji metalowej. Dopelnieniem prac jest ocieplenie całego obiektu płytami styropianowymi. Obiekt zostanie malaturę zewnętrzną i wewnętrzną. W obiekcie zaplanowano instalację wodną, kanalizacyjną i elektryczną oraz zbiornik bezodpływowy. Przed obiektem zostanie utwardzony plac kostką typu polbruk.

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-02W, KNR S02U, KNR 2-02U, KNR 2-05W, KNR 4-01, KNR 0-27, KNR 2-05, KNR 00-23, KNR 2-01E, KNR 5-10W, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 0-19, KNNR 2, KNR 1-2I, KNR 2-17W, KNR 0-23, KNR 2-18W, KNR 2-15, KNR 2-15U, KNR 0-13, KNR 2-15W, KNR 0-34, KNNR 1, KNNR 4, KW, KNR 2-31

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Kosztorys zawiera **200** pozycji na **34** kolejno ponumerowanych stronach.

Sporządził:

Sprawdził:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE 1 KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <i>Przedmiar: 242,00 m2</i> 999 robocizna r-g 0,0055 11334 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) m-g 0,0025				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
2	KNR 2-01 0126-02-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <i>Przedmiar: 242,00 m2</i> 999 robocizna r-g 0,0019 11334 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) m-g 0,0008				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
3	KNR 2-01 0217-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <i>Przedmiar: 11,81 m3</i> 999 robocizna r-g 0,1400 11161 koparka gąsienicowa 0.25 m3 m-g 0,0576				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
4	KNR 2-01 0211-03-060 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km <i>Przedmiar: 11,81 m3</i> 999 robocizna r-g 0,0384 11161 koparka gąsienicowa 0.25 m3 m-g 0,0689 11334 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) m-g 0,0230 39811 samochód samowładowczy 5 t m-g 0,1942				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
5	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km <i>Przedmiar: 11,81 m3</i> 39811 samochód samowładowczy 5 t m-g 0,0152				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
6	KNR 2-01 0314-05-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami.Grunt kategorii III-IV. <i>Przedmiar: 48,40 m3</i> 391 Robotnik budowlany I r-g 0,1222				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
Razem element z narzutami (netto):					
2	FUNDAMENTY				
7	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				

	Przedmiar: 2,95 m3				
	999 robocizna	r-g	5,2600		
	2370602 Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,0300		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
8	KNR 2-02 0202-01-060 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu				
	Przedmiar: 11,21 m3				
	999 robocizna	r-g	4,6878		
	2370604 Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,0150		
	3950001 drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0040		
	2600699 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0070		
	2600622 deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0050		
	1330400 gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5300		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0500		
	44141 pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0800		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
9	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane				
	Przedmiar: 0,11 t				
	999 robocizna	r-g	42,8800		
	1102270 Pręty zebra.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1 020,00		
			00		
	71251 prościarka do prętów	m-g	4,3000		
	71231 nożyce do prętów	m-g	5,8000		
	71212 giętarka do prętów	m-g	4,8000		
	34312 wyciąg	m-g	0,8000		
	39599 środek transportowy	m-g	1,6000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
10	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie				
	Przedmiar: 0,03 t				
	999 robocizna	r-g	35,7200		
	1102100 Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1 002,00		
			00		
	71251 prościarka do prętów	m-g	3,6000		
	71231 nożyce do prętów	m-g	4,7500		
	71212 giętarka do prętów	m-g	4,0300		
	34312 wyciąg	m-g	0,7200		
	39599 środek transportowy	m-g	1,3000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
11	KNR 2-02 0604-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych				
	Przedmiar: 29,54 m2				
	999 robocizna	r-g	0,5248		
	2301499 roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000		
	1040600 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3,0000		
	2301011 Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	2,3000		
	3950101 drewno opałowe	kg	4,5000		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0136		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
12	KNR 2-02W 0101-05-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej				
	Przedmiar: 6,88 m3				

	999 robocizna	r-g	5,0300		
	2200400 bloczki betonowe 25x25x14 cm	SZT.	73,3000		
	2200410 bloczki betonowe 25x12x14 cm	SZT.	46,9000		
	2380899 zaprawa	m3	0,1800		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
13	KNR 2-02 0603-09-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa				
	Przedmiar: 29,54 m2				
	999 robocizna	r-g	0,1095		
	2301499 roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3500		
	2301499 roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4000		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0011		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
14	KNR 2-02 0603-10-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa				
	Przedmiar: 29,54 m2				
	999 robocizna	r-g	0,0502		
	2301499 roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,4000		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0006		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
15	KNR 2-02 0604-05-050 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa				
	Przedmiar: 23,63 m2				
	999 robocizna	r-g	0,2474		
	2301499 roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000		
	1040799 lepik asfaltowy na zimno	kg	2,0000		
	2301099 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1500		
	3950101 drewno opałowe	kg	1,1000		
	34312 wyciąg	m-g	0,0083		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0060		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
16	KNR 2-02 0604-06-050 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa				
	Przedmiar: 23,63 m2				
	999 robocizna	r-g	0,1079		
	1040799 lepik asfaltowy na zimno	kg	1,6000		
	2301099 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1500		
	3950101 drewno opałowe	kg	0,9000		
	34312 wyciąg	m-g	0,0072		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0047		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
17	KNR 2-02 0609-0801-050 Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe pionowe, z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej, Emulsja asfaltowa izolacyjna.				
	Przedmiar: 19,88 m2				
	52 Dekarz II	r-g	0,2280		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0676		
	1040600 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,8500		
	1562635 Płyty styropianowe grubości 12 cm	m2	1,0500		
	2300199 Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3500		
	3950101 drewno opałowe	kg	3,0000		

	30000 Środek transportowy	m-g	0,0122		
	34000 Wyciąg	m-g	0,0075		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0
				Razem element z narzutami (netto):	
3	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE				
18	KNR S02U 0302-02-060 Ściany z cegieł systemu POROTHERM o grubości 25,0 cm				
	Przedmiar: 33,83 m3				
	999 Robocizna	r-g	3,1800		
	1801602 Cegły POROTHERM o wym.25,0x37,5x23,8 cm	szt	44,0000		
	2380814 Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,1080		
	34000 Wyciąg	m-g	0,5500		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0
19	KNR S02U 0302-01-060 Ściany z cegieł systemu POROTHERM o grubości 11,5 cm				
	Przedmiar: 2,11 m3				
	999 Robocizna	r-g	4,2000		
	1801601 Cegły POROTHERM o wym.11,5x50,0x23,8 cm	szt	69,6000		
	2380814 Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,0610		
	34000 Wyciąg	m-g	0,6000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0
20	KNR 2-02U 0156-02-040 Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, o wymiarach w ceglach 1x1 1/2 (Orgbud W-wa)				
	Przedmiar: 2,50 m				
	343 Murarz III	r-g	1,2300		
	42 Cieśla II	r-g	0,1900		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,4300		
	1800199 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	139,0000		
	2380899 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0230		
	31000 Żuraw	m-g	0,0700		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0
21	KNR 2-02W 0132-05-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych				
	Przedmiar: 24,00 m				
	999 Robocizna	r-g	0,2000		
	1906199 Nadproża prefabrykowane typu L-19	m	1,0200		
	34000 Wyciąg	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0
22	KNR 2-02U 0159-05-040 Kominy wolno stojące w budynkach. Kanaly z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne (Orgbud W-wa)				
	Przedmiar: 13,20 m				
	343 Murarz III	r-g	0,2900		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,1200		
	1800600 Pustaki ceram. dymowe i wentylac. 18,8x18,8x	szt	4,1000		
	2380899 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0100		
	31000 Żuraw	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
				Koszty bezpośrednie:	
				Koszty z narzutami (netto):	0

23	KNR 4-01 0322-02-112 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Przedmiar: 5,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,6800		
	1800199 cegła budowlana pełna	SZT.	2,0000		
	1700301 cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,0700		
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0050		
	1350309 kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	SZT.	1,0000		
	3930000 woda z rurociągu	m3	0,0020		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
24	KNR 2-02W 0212-12-060 Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Przedmiar: 2,09 m3				
	999 robocizna	r-g	11,7000		
	2370605 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0200		
	2600621 deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0480		
	2600622 deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,0270		
	1330400 gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3000		
	34312 wyciąg	m-g	0,9600		
	39599 środek transportowy	m-g	0,1800		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
25	KNR 0-27 0162-02-050 Obmurowanie wieńca z pustaków ceramicznych POROTHERM 11,5 P+W (pióro i wpust) Przedmiar: 9,03 m2				
	999 robocizna	r-g	0,8700		
	0_27012 pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	SZT.	8,1400		
	2380899 zaprawa	m3	0,0070		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
26	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Przedmiar: 0,11 t				
	999 robocizna	r-g	42,8800		
	1102270 Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1 020,00		
			00		
	71251 prościarka do prętów	m-g	4,3000		
	71231 nożyce do prętów	m-g	5,8000		
	71212 giętarka do prętów	m-g	4,8000		
	34312 wyciąg	m-g	0,8000		
	39599 środek transportowy	m-g	1,6000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
27	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Przedmiar: 0,03 t				
	999 robocizna	r-g	35,7200		
	1102100 Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1 002,00		
			00		
	71251 prościarka do prętów	m-g	3,6000		
	71231 nożyce do prętów	m-g	4,7500		
	71212 giętarka do prętów	m-g	4,0300		
	34312 wyciąg	m-g	0,7200		
	39599 środek transportowy	m-g	1,3000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
28	KNR 2-02U 0160-01-040 Ułożenie nadproży stalowych				

	Przedmiar: 5,50 m				
	343 Murarz III	r-g	0,1100		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0800		
	19002991 Nadproże stalowe z 2xIPE160	m	1,0200		
	31000 Żuraw	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
4	DACH				
29	KNR 2-05 0102-01-034 Hale typu lekkiego. Montaż płatwi stalowych				
	Przedmiar: 0,71 t				
	222 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	16,5500		
	223 Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	5,0500		
	1320599 Drabiny z rur stalowych spawane	kg	0,6000		
	AW0003 Pręt pełny fi 12mm	t			
	AW0002 Dwuteownik IPE120	t			
	AW0001 Dwuteownik IPE160	t			
	1330203 Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3.25mm	szt	25,0000		
	1361199 Trzpień stal.do montażu konstrukcji stal	kg	0,4000		
	1511601 Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,1900		
	1540000 Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6000		
	1540802 Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	1,8000		
	2600699 Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,k.II/III	m3	0,0060		
	6804399 Śruby zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,1000		
	31114 Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,7000		
	31121 Żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1,6000		
	39121 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,1000		
	39653 Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	1,1000		
	72111 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,1000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
30	KNR 2-05W 1004-01-050 Dachu hal,budynków i budowli. Montaż metodą tradycyjną elementów lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10%,z płyt PW8/B-U2				
	Przedmiar: 83,08 m2				
	999 Robocizna	r-g	0,5060		
	31114 Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0190		
	31121 Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	0,0570		
	39100 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0379		
	39650 Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,0379		
	39912 Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	0,1076		
	1353541 Płyta warstwowa dachowa /poliuretan/ gr.100mm	m2	1,0500		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
31	KNR 2-02U -0541-01-050 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm				
	Przedmiar: 11,36 m2				
	999 robocizna	r-g	2,1500		
	9_00011 blacha powlekana płaska	m2	1,2300		
	9_00004 wkręty samogwintujące typu SW do blach	SZT.	27,5000		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0080		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
32	KNR 2-02U -0541-02-050 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm				
	Przedmiar: 10,59 m2				
	999 robocizna	r-g	1,3500		
	9_00011 blacha powlekana płaska	m2	1,2300		
	9_00004 wkręty samogwintujące typu SW do blach	SZT.	17,2000		
	2380807 zaprawa cementowa M 80	m3	0,0010		

	39599 środek transportowy	m-g	0,0080			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
33	KNR 2-02W 0524-01-040 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm					
	<i>Przedmiar: 7,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2340			
	1565110 rynny dachowe PCV 125 mm	m	1,0400			
	1353099 uchwyty rynnowe	szt	2,0000			
	1565600 uszczelki gumowe	kpl.	0,6600			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0022			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
34	KNR 2-02W 0524-03-020 Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	999 robocizna	r-g	0,1810			
	1565500 leje spustowe	SZT.	1,0000			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0020			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
35	KNR 2-02W 0531-04-040 Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm					
	<i>Przedmiar: 2,70 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3100			
	1565220 rury spustowe PCV 110 mm	m	1,0100			
	1353199 uchwyty do rur spustowych	kpl.	0,5600			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0020			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
36	KNR 0-19 1023-10-050 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2					
	<i>Przedmiar: 4,06 m2</i>					
	999 robocizna	r-g	3,1900			
	1344499 kotwy stalowe	SZT.	4,9500			
	1470999 pianka poliuretanowa	dm3	0,2800			
	1478101 silikon	dm3	0,0500			
	1740100 gips szpachlowy	kg	2,1000			
	2350400 mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,7800			
	1564999 okna i drzwi balkonowe z tworzyw z moskitierami	m2	1,0000			
	34312 wyciąg	m-g	0,0400			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0600			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
37	KNR 4-01 0321-01-112 Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej					
	<i>Przedmiar: 6,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	1,7700			
	1700301 cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6,9000			
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0180			
	3930000 woda	m3	0,0080			
	43214 Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 500 dm3	m-g	0,0300			

	34312 wyciąg 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	m-g PLN	0,0900 1,50 %		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
38	Kalkulacja własna-040 Dostawa podokienników stalowych <i>Przedmiar: 6,20 m</i>				
	1941099 podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 20cm	m	1,0500		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
39	KNR 2-02 0129-02-020 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m <i>Przedmiar: 6,00 szt</i>				
	999 robocizna	r-g	2,1200		
	2380899 zaprawa	m3	0,0130		
	34312 wyciąg	m-g	0,1100		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	1,50 %		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
40	-040 Dostawa parapetów wewnętrznych z płyty MDF <i>Przedmiar: 6,20 m</i>				
	BRAK parapet z płyty MDF szer. 20cm, zakończenia z PCV	m	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
41	KNNR 2 1104-010-112 Montaż ościeżnic stalowych <i>Przedmiar: 6,00 SZT.</i>				
	999 robocizna	r-g	1,5400		
	8990499 kołki rozporowe	SZT.	6,0000		
	1322400 ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	SZT.	1,0000		
	34312 wyciąg	m-g	0,0400		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
42	KNNR 2 1103-010-050 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 <i>Przedmiar: 3,60 m2</i>				
	999 robocizna	r-g	0,5100		
	2710299 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone	m2	1,0000		
	34412 Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0400		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
43	KNR 2-02W 1040-05-050 Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego - D2 <i>Przedmiar: 4,50 m2</i>				
	999 robocizna	r-g	2,0600		
	1317299 ścianki wraz z drzwiami, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 20cm od posadzki	m2	1,0000		
	34312 wyciąg	m-g	0,0500		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0600		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
44	KNR 2-02W 1027-05-050 Drzwi zewnętrzne drewniane, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k+1,1 W/m2K, fabrycznie wykończone - DZ1 <i>Przedmiar: 5,40 m2</i>				
	999 robocizna	r-g	3,8800		
	1478500 pianka poliuretanowa	kg	0,0400		

	2714999 drzwi drewniane zewnętrzne, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k+1,1 W/m2K, fabrycznie wykończone	m2	1,0000			
	34312 wyciąg	m-g	0,0500			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0600			
	88888888 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		15,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
45	KNR 2-02W 1032-01-050 Bramy uchylne garażowe, podnoszone automatycznie					
	Przedmiar: 11,25 m2					
	999 Robocizna	r-g	4,2200			
	1322320 Bramy garażowe kpl uchylne z autom. Hormann	m2	1,0000			
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,1500			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
6	PODŁOŻA I POSADZKI					
46	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym					
	Przedmiar: 18,31 m3					
	999 robocizna	r-g	4,3200			
	1601801 Piasek zwykły	m3	1,0800			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
47	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym					
	Przedmiar: 7,32 m3					
	999 robocizna	r-g	5,2600			
	2370602 Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,0300			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
48	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe					
	Przedmiar: 73,24 m2					
	999 robocizna	r-g	0,3596			
	2302300 pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5000			
	1560412 folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,2000			
	2301099 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1300			
	1040600 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,1800			
	34312 wyciąg	m-g	0,0112			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0068			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
49	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa					
	Przedmiar: 24,50 m2					
	999 robocizna	r-g	0,0891			
	1562699 płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10cm	m2	1,0500			
	34312 wyciąg	m-g	0,0032			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0047			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
50	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe					
	Przedmiar: 73,24 m2					

	999 robocizna	r-g	0,3596		
	2302300 pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5000		
	1560412 folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	1,2000		
	2301099 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1300		
	1040600 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,1800		
	34312 wyciąg	m-g	0,0112		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0068		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
51	KNR 2-02U 1126-0101-050 Warstwy wyrównawcze grub.2cm z zaprawy cementowej z wapnem suchogaszonym zatarte na ostro pod posadzki wykonywane"Miksokretem"w pomieszczeniach do 8m2(Orgbud)				
	Przedmiar: 75,35 m2				
	2 Betoniarz II	r-g	0,4000		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0400		
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0085		
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,0245		
	1720200 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0004		
	1040899 Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,0700		
	3950101 drewno opałowe	kg	0,1200		
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0003		
	43317 Miksokret 28 kW	m-g	0,1300		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
52	KNR 2-02U 1126-0301-050 Dodatek za zmianę grub.warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej z wapnem suchogaszonym pod posadzki wykonywane"Miksokretem"w pomieszczeniach do 8m2 (Orgbud)				
	Przedmiar: 75,35 m2				
	2 Betoniarz II	r-g	0,0600		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200		
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043		
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,0125		
	1720200 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0002		
	43317 Miksokret 28 kW	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
53	KNR 2-02U 1126-0301-050 Dodatek za zmianę grub.warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej z wapnem suchogaszonym pod posadzki wykonywane"Miksokretem"w pomieszczeniach do 8m2 (Orgbud)				
	Przedmiar: 48,74 m2				
	2 Betoniarz II	r-g	0,0600		
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200		
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043		
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,0125		
	1720200 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0002		
	43317 Miksokret 28 kW	m-g	0,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
54	KNR 2-02 1106-07-050 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową				
	Przedmiar: 75,35 m2				
	999 robocizna	r-g	0,0740		
	1331703 Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,0 mm	m2	1,0200		
	34312 wyciąg	m-g	0,0011		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0017		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
55	KNR 1-2I 1118-01-050 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych				

	układane na klej - przygotowanie podłoża					
	Przedmiar: 24,50 m²					
	999 robocizna	r-g	0,2192			
	1550599 zaprawa klejąca	kg	4,7500			
	34312 wyciąg	m-g	0,0093			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0001			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
56	KNR 1-2I 1118-08-050 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą					
	Przedmiar: 24,50 m²					
	999 robocizna	r-g	0,9521			
	2520621 Płytki ceramiczne.30x30cm	m ²	1,0200			
	1550599 zaprawa klejąca	kg	4,7500			
	1550599 zaprawa spoinująca	kg	0,4000			
	34312 wyciąg	m-g	0,0315			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0270			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
57	KNR 2-02W 1124-06-040 Posadzki - listwy przyściennie z tworzywa sztucznych - profile					
	Przedmiar: 34,50 m					
	999 robocizna	r-g	0,1470			
	1567099 listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu	m	1,0700			
	8990410 Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szk	1,0000			
	34312 wyciąg	m-g	0,0002			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0003			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
7	TYNKI, OKŁADZINY I MALATURY ŚCIENNE					
58	KNR 2-02 2008-01-050 Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym					
	Przedmiar: 109,84 m²					
	999 robocizna	r-g	0,3534			
	1740300 gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	0,0125			
	3930000 woda	m ³	0,00575			
	46212 agregat tynkarski	m-g	0,0420			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0122			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
59	KNR 2-02 2008-06-050 Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach na podłożu betonowym					
	Przedmiar: 3,87 m²					
	999 robocizna	r-g	1,1164			
	1740300 gips-mieszanka tynkarska Nidalit	t	0,0125			
	3930000 woda	m ³	0,00575			
	46212 agregat tynkarski	m-g	0,0640			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0122			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
60	KNR 2-02 1505-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania					
	Przedmiar: 183,08 m²					

	999 robocizna	r-g	0,1391			
	1510899 farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	dm3	0,2891			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0003			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
61	KNR 2-02 1505-02-050 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie					
	Przedmiar: 183,08 m2					
	999 robocizna	r-g	0,0505			
	1510899 farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	dm3	0,1350			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0002			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
62	KNR 1-2i 0829-01-050 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża					
	Przedmiar: 52,20 m2					
	999 robocizna	r-g	0,3033			
	1550599 zaprawa klejąca	kg	4,7500			
	34312 wyciąg	m-g	0,0072			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
63	KNR 1-2i 0829-06-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą					
	Przedmiar: 52,20 m2					
	999 robocizna	r-g	1,5136			
	2530005 Płytki ściennie ceramiczne 20x25cm	m2	1,0200			
	1550599 zaprawa klejąca	kg	4,7500			
	1550599 zaprawa spoinująca	kg	0,6000			
	34312 wyciąg	m-g	0,0295			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0275			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
64	KNR 4-01 0322-02-112 Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł					
	Przedmiar: 14,00 SZT.					
	999 robocizna	r-g	0,6800			
	1800199 cegła budowlana pełna	SZT.	2,0000			
	1700301 cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,0700			
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0050			
	1350309 kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	SZT.	1,0000			
	3930000 woda z rurociągu	m3	0,0020			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
65	KNR 2-17W 0124-01-040 Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120					
	Przedmiar: 0,50 m					
	999 robocizna	r-g	2,4400			
	6504499 kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120	m	1,1000			
	6504599 kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne	szt	0,5000			
	6580999 uchwyty kanałów wentylacyjnych	SZT.	2,0000			
	39511 samochód dostawczy	m-g	0,6500			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	

Razem element z narzutami (netto):				
8	ELEWACJA			
66	KNR 00-23 2612-01-050 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian <i>Przedmiar: 114,80 m2</i>			
	463 Tynkarz III	r-g	0,6150	
	462 Tynkarz II	r-g	0,6150	
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0990	
	1565636 Płyty styropianowe grubości 15 cm	m2	1,0500	
	1554103 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	6,0000	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %
Koszty bezpośrednie:				
Koszty z narzutami (netto):				0
67	KNR 00-23 2612-04-020 Ocieplenie ścian budynków systemem ATLAS STOPTER. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły <i>Przedmiar: 460,00 szt</i>			
	462 Tynkarz II	r-g	0,0084	
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0557	
	8990498 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,0400	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %
Koszty bezpośrednie:				
Koszty z narzutami (netto):				0
68	KNR 0-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>Przedmiar: 180,07 m2</i>			
	999 robocizna	r-g	0,6112	
	1554103 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000	
	3900630 Siatka z włókna szklanego	m2	1,1350	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0070	
	39599 środek transportowy	m-g	0,0052	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %
Koszty bezpośrednie:				
Koszty z narzutami (netto):				0
69	KNR 0-23 2612-07-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <i>Przedmiar: 3,87 m2</i>			
	999 robocizna	r-g	1,3820	
	1554103 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	4,0000	
	3900630 Siatka z włókna szklanego	m2	1,6430	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0070	
	39599 środek transportowy	m-g	0,0052	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %
Koszty bezpośrednie:				
Koszty z narzutami (netto):				0
70	KNR 0-23 2612-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>Przedmiar: 22,80 m</i>			
	999 robocizna	r-g	0,2200	
	1554103 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	0,9000	
	1220200 kątownik aluminiowy ochronny z siatką	m	1,1760	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	

	39599 środek transportowy	m-g	0,0005		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
71	KNR 0-23 0931-01-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej				
	Przedmiar: 118,67 m2				
	999 robocizna	r-g	0,1050		
	1552328 podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3000		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0004		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
72	KNR 0-23 0931-02-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome				
	Przedmiar: 114,80 m2				
	999 robocizna	r-g	0,4913		
	2350012 sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm	kg	3,0000		
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0090		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
73	KNR 0-23 0931-03-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm				
	Przedmiar: 3,87 m2				
	999 robocizna	r-g	2,1040		
	2350012 sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm	kg	3,3000		
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0090		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
74	KNR 2-02W 1519-01-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kolor				
	Przedmiar: 118,67 m2				
	999 robocizna	r-g	0,1640		
	1502120 farba silikonowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	kg	0,3030		
	39599 środek transportowy	m-g	0,0004		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
9	WLZ, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
75	KNR 2-01E 0702-01-040 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m3. Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii I-II				
	Przedmiar: 14,20 m				
	391 Robotnik budowlany I	r-g	0,0214		
	11111 Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0343		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
76	KNR 5-10W 0105-03-040 Ręczne układanie w kanałach				

	odkrywanych kabli jednożyłowych bez mocowania o masie do 2,0 kg/m				
	Przedmiar: 20,00 m				
	999 Robocizna	r-g	0,1130		
	7970192 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	1,0400		
	1034799 Wazelina techniczna	kg	0,0110		
	7640101 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0500		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067		
	39970 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044		
	31100 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044		
	88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
77	KNR 2-01E 0705-0101-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii I-II				
	Przedmiar: 14,00 m				
	11111 Kop-spych.na p.ciąg.0,15m3 (1)	m-g	0,0134		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
78	KNNR 5 1209-020-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu				
	Przedmiar: 1,00 otw.				
	999 robocizna	r-g	0,1100		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
79	KNNR 5 1207-140-040 Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie				
	Przedmiar: 1,50 m				
	999 robocizna	r-g	0,1210		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
80	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm				
	Przedmiar: 1,50 m				
	999 robocizna	r-g	0,0525		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
81	KNNR 5 1203-050-999 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce				
	Przedmiar: 5,00 szt.poł.				
	999 robocizna	r-g	0,0378		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
82	KNNR 5 0404-010-112 Tablice rozdzielcze - TG				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	2,6300		
	7058999 tablica rozdzielcza wnąkowa wraz z wyposażeniem TG - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
10	INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH, 3 FAZOWYCH				
83	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle				
	Przedmiar: 87,00 m				

	999 robocizna	r-g	0,0798			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
84	KNNR 5 1209-010-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu					
	<i>Przedmiar: 6,00 otw.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0473			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
85	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe					
	<i>Przedmiar: 110,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0546			
	7950807 Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
86	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe					
	<i>Przedmiar: 8,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0546			
	7950818 Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
87	KNNR 5 1208-040-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm					
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,1310			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
88	KNNR 5 1208-030-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm					
	<i>Przedmiar: 6,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0788			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
89	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm					
	<i>Przedmiar: 80,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0525			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
90	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
	<i>Przedmiar: 0,20 m³</i>					
	999 robocizna	r-g	4,0300			
	1700399 cement portlandzki CEM 1	t	0,1910			
	1601899 piasek do betonów	m ³	1,1000			
	1720300 ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
91	KNNR 5 0302-010-112 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm					
	<i>Przedmiar: 18,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0840			
	7540099 puszki izolacyjne podtynkowe głębokie	szt	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		

		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
92	KNNR 5 0302-050-112 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Przedmiar: 12,00 SZT. 999 robocizna 7540099 puszki izolacyjne podtynkowe 7540799 pierścienie odgałęźne 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt PLN	0,4070 1,0200 1,0200	2,50 %	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
93	KNNR 5 0308-030-112 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Przedmiar: 18,00 SZT. 999 robocizna 7534002 gniazda pojedyncze p/t 230V+Z 7534002 gniazda pojedyncze p/t 230V+Z brygoszczelne 7534002 gniazda podwójne p/t 2x230V+Z brygoszczelne 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g szt szt szt PLN	0,3410	2,50 %	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
94	KNNR 5 0308-060-112 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Przedmiar: 1,00 SZT. 999 robocizna 7531099 gniazda 3P+N+PE brygoszczelne 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g SZT. PLN	0,2870 1,0000	2,50 %	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
95	KNNR 5 1203-080-999 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Przedmiar: 178,00 szt.pot. 999 robocizna	r-g	0,0200		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
96	-090 Dostawa, montaż grzejnika elektrycznego Przedmiar: 4,00 kpl grzejnik elektryczny ENSTO z termostatem mechanicznym i wtyczką, EPHBM05P - 500W grzejnik elektryczny ENSTO z termostatem mechanicznym i wtyczką, EPHBM10P - 1000W	szt szt	2 2		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
97	-090 Dostawa, montaż przepływowego elektrycznego ogrzewacza wody Przedmiar: 3,00 kpl przepływowy elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy POC.D-5 Luna 2kW/5l Inox Kospel przepływowy elektryczny ogrzewacz wody jednofazowy EPS - 3,5kW Twister Kospel	szt szt	1,0000 1,0000		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
98	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Przedmiar: 5,00 pomiar 999 robocizna	r-g	1,3000		
		Koszty bezpośrednie:			

		Koszty z narzutami (netto):		0	
99	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i>				
	999 robocizna	r-g	1,7600		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
100	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i>				
	999 robocizna	r-g	0,6300		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
101	KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) <i>Przedmiar: 4,00 pomiar</i>				
	999 robocizna	r-g	0,4200		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
102	KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i>				
	999 robocizna	r-g	0,8300		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
103	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) <i>Przedmiar: 1,00 prob.</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3300		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
		Razem element z narzutami (netto):			
11	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
104	KNNR 5 0104-020-040 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie <i>Przedmiar: 30,00 m</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2430		
	7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400		
	7580499 złączki	SZT.	0,4100		
	1551399 uchwyty	SZT.	2,1000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
105	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <i>Przedmiar: 40,00 m</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0798		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
106	KNNR 5 1208-020-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm <i>Przedmiar: 40,00 m</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0525		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
107	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej				

	Przedmiar: 0,08 m3				
	999 robocizna	r-g	4,0300		
	1700399 cement portlandzki CEM 1	t	0,1910		
	1601899 piasek do betonów	m3	1,1000		
	1720300 ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1600		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
108	KNNR 5 1209-010-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu				
	Przedmiar: 4,00 otw.				
	999 robocizna	r-g	0,0473		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
109	KNNR 5 1209-020-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu				
	Przedmiar: 1,00 otw.				
	999 robocizna	r-g	0,1100		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
110	KNNR 5 0301-020-112 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany				
	Przedmiar: 13,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,1090		
	8990499 kołki rozporowe	SZT.	2,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
111	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe				
	Przedmiar: 80,00 m				
	999 robocizna	r-g	0,0546		
	7950806 Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1,0400		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
112	KNNR 5 0302-010-112 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm				
	Przedmiar: 6,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,0840		
	7540099 puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
113	KNNR 5 0302-050-112 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach				
	Przedmiar: 5,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,4070		
	7540099 puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
	7540799 pierścienie odgałęźne	szt	1,0200		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
114	KNNR 5 0302-060-112 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,4950		

	7540099 puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200			
	7540799 pierścienie odgałęźne	szt	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
115	KNNR 5 0306-030-112 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej					
	<i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,1890			
	7519999 łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
116	KNNR 5 0306-030-112 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej					
	<i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,1890			
	7519999 łączniki instalacyjne podwójne	szt	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
117	KNNR 5 0307-020-112 Łączniki świecznikowe					
	<i>Przedmiar: 3,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2940			
	7510599 łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	SZT.	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
118	KNNR 5 0307-030-112 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe					
	<i>Przedmiar: 2,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3360			
	7510599 łączniki krzyżowe, zmienne	SZT.	1,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
119	KNNR 5 1203-080-999 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce					
	<i>Przedmiar: 120,00 szt.poł.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0200			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
120	KNNR 5 0502-030-115 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W					
	<i>Przedmiar: 7,00 kpl.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,7400			
	7302633 Oprawa TYTAN LED 9000lm 56W nastopowa	szt	1,0000			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
121	KNNR 5 0502-020-115 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W					
	<i>Przedmiar: 3,00 kpl.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,6200			
	7302633 Oprawa zewnętrzna IP65 ze źródłem LED 20W i czujnikiem ruchu	szt	1,0000			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
122	KNNR 5 0502-010-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe bez klosza - awaryjne					

	Przedmiar: 3,00 kpl				
	999 robocizna	r-g	0,4700		
	7304899 Oprawy awaryjne typu ONTEC S E1 i W2 - komplet	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
123	KNNR 5 0502-010-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe bez klosza - awaryjne				
	Przedmiar: 1,00 kpl				
	999 robocizna	r-g	0,4700		
	73048991 Oprawy awaryjne typu ITECH S1 2W LED	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
124	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia				
	Przedmiar: 2,00 pomiar				
	999 robocizna	r-g	1,3000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
125	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)				
	Przedmiar: 1,00 pomiar				
	999 robocizna	r-g	0,6300		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
126	KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)				
	Przedmiar: 1,00 pomiar				
	999 robocizna	r-g	0,4200		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
127	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)				
	Przedmiar: 2,00 prob.				
	999 robocizna	r-g	0,3300		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
128	KNNR 5 1304-030-112 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)				
	Przedmiar: 2,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	1,2600		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				
12	INSTALACJA ODGROMOWA				
129	KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III				
	Przedmiar: 50,00 m				
	999 robocizna	r-g	1,0200		
	1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	1,0400		
	7590610 złącza kontrolne	SZT.	0,0600		
	7590101 Osłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0,0600		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				

	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
130	<p>KNNR 5 0601-030-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w tynku w rurce PCV</p> <p>Przedmiar: 8,00 m</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,3850</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</td> <td>kg</td> <td>1,0400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm</td> <td>kg</td> <td>0,3120</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114</td> <td>szt</td> <td>1,0100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314</td> <td>szt</td> <td>0,0300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50 %</td> <td></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,3850			1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400			1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm	kg	0,3120			7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,0100			7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	0,0300			88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %						
999 robocizna	r-g	0,3850																																					
1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400																																					
1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm	kg	0,3120																																					
7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,0100																																					
7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	0,0300																																					
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %																																				
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
131	<p>KNNR 5 1207-110-040 Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie</p> <p>Przedmiar: 8,00 m</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,0945</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,0945																																
999 robocizna	r-g	0,0945																																					
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
132	<p>KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</p> <p>Przedmiar: 8,00 m</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,0315</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,0315																																
999 robocizna	r-g	0,0315																																					
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
133	<p>KNNR 5 0101-020-040 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</p> <p>Przedmiar: 8,00 m</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,1200</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm</td> <td>m</td> <td>1,0400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28</td> <td>szt</td> <td>0,4100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50 %</td> <td></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,1200			7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400			7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100			88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %																
999 robocizna	r-g	0,1200																																					
7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400																																					
7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100																																					
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %																																				
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
134	<p>KNNR 5 0601-020-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych</p> <p>Przedmiar: 40,00 m</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,2440</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</td> <td>kg</td> <td>1,0400</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm</td> <td>kg</td> <td>0,3120</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114</td> <td>szt</td> <td>1,0100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314</td> <td>szt</td> <td>0,0300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>72121 Spawarka elektr.transfor.500A</td> <td>m-g</td> <td>0,0340</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %</td> <td>PLN</td> <td></td> <td style="text-align: right;">2,50 %</td> <td></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,2440			1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400			1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm	kg	0,3120			7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,0100			7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	0,0300			72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,0340			88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
999 robocizna	r-g	0,2440																																					
1120099 Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,0400																																					
1121399 druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm	kg	0,3120																																					
7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,0100																																					
7590641 Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314	szt	0,0300																																					
72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,0340																																					
88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %																																				
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
135	<p>KNNR 5 0611-110-112 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu</p> <p>Przedmiar: 6,00 SZT.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,3290</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>7590730 Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411</td> <td>szt</td> <td>1,0000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>72121 Spawarka elektr.transfor.500A</td> <td>m-g</td> <td>0,1640</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,3290			7590730 Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1,0000			72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,1640																						
999 robocizna	r-g	0,3290																																					
7590730 Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1,0000																																					
72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,1640																																					
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
136	<p>KNNR 5 0611-020-112 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie</p> <p>Przedmiar: 2,00 SZT.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 40%;">999 robocizna</td> <td style="width: 10%;">r-g</td> <td style="width: 10%;">0,2690</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>72121 Spawarka elektr.transfor.500A</td> <td>m-g</td> <td>0,1340</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				999 robocizna	r-g	0,2690			72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,1340																											
999 robocizna	r-g	0,2690																																					
72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,1340																																					
	Koszty bezpośrednie:																																						
	Koszty z narzutami (netto):			0																																			
137	<p>KNNR 5 0612-010-112 Złącza do rynny okapowej w instalacji</p>																																						

	odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu				
	Przedmiar: 4,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,1400		
	7590799 złącza	SZT.	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
138	KNNR 5 0612-060-112 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik - w studzience typu Galmar				
	Przedmiar: 2,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,4490		
	BRAK studzienka kontrolna Galmar	szt	1,0000		
	7590740 Złączka kontrolna K-422	szt	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
139	KNNR 5 0602-040-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem				
	Przedmiar: 20,00 m				
	999 robocizna	r-g	0,1050		
	7922804 Przewód DYżo-750V 6mm2	m	1,0400		
	7590610 złącza kontrolne	SZT.	0,0200		
	6801299 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060		
	72121 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,0294		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
140	KNNR 5 0406-010-112 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,6300		
	7099999 główna szyna uziemiająca	SZT.	1,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
141	KNNR 5 0613-010-112 Uchwyty uziemiające skręcane				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,3500		
	7573999 uchwyty połączeń wyrównawczych	SZT.	1,0000		
	1210320 Blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm	kg	0,0300		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
142	KNNR 5 1304-010-112 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)				
	Przedmiar: 2,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	1,2400		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				
13	INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE				
143	KNR 2-18W 0528-01-020 Przejście szczelne przez ścianę budynku				
	Przedmiar: 1,00 szt				
	999 robocizna	r-g	2,7900		
	BRAK Przejście szczelne fi 40mm	szt			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1400		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
144	KNR 4-01 0208-04-112 Przebicie otworów w ścianie				

	fundamentowej do przejścia rury wodociągowej					
	Przedmiar: 1,00 SZT.					
	999 robocizna	r-g	2,3600			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
145	KNR 2-15 0108-05-090 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm					
	Przedmiar: 1,00 kpl					
	999 robocizna	r-g	2,6400			
	5031052 Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40) 48,3/3,2 średnia	m	0,4200			
	6610007 Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2,0000			
	5119907 Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	4,0800			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0300			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		1,40 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
146	KNR 2-15U 0111-03-112 Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm					
	Przedmiar: 1,00 SZT.					
	999 robocizna	r-g	1,1300			
	6442099 filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	SZT.	1,0000			
	6460999 dwuzłączki przejściowe mosiężne	SZT.	2,0000			
	6602099 uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,0000			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		3,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
147	KNR 2-15 0118-01-112 Wodomierz skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm					
	Przedmiar: 1,00 SZT.					
	999 robocizna	r-g	0,4700			
	5820102 Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 20 mm	szt	2,0000			
	5101201 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	SZT.	2,0600			
	6301103 Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt	1,0000			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		0,90 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
148	KNR 2-15 0112-02-112 Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN25					
	Przedmiar: 1,00 SZT.					
	999 robocizna	r-g	0,2500			
	5700501 Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN25	szt	1,0000			
	5101202 Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	2,0600			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		0,90 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
149	KNR 0-13 0128-02-040 Rurociągi o śr. 25 mm (PEX-Al-PEX)					
	Przedmiar: 3,00 m					
	999 robocizna	r-g	0,1949			
	5631999 Rura PEX-Al-PEX śr. 25 mm	m	1,0300			
	5642999 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm	szt	0,6500			
	0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	1,2500			
	8990499 kołki rozporowe	SZT.	1,2500			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0010			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,03 %	PLN		0,03 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	

150	KNR 0-13 0128-01-040 Rurociagi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX) Przedmiar: 2,50 m 999 robocizna 5633703 Rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 6401101 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 8990499 kołki rozporowe 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,03 %	r-g m szt szt SZT. m-g PLN	0,1756 1,0300 0,7000 1,3300 1,3300 0,0008	0,03 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
151	KNR 0-13 0128-01-040 Rurociagi o śr. 16 mm (PEX-Al-PEX) Przedmiar: 3,20 m 999 robocizna 5631999 Rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 6401101 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 8990499 kołki rozporowe 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,03 %	r-g m szt szt SZT. m-g PLN	0,1756 1,0300 0,7000 1,3300 1,3300 0,0008	0,03 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
152	KNR 2-15W 0430-01-112 Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu Przedmiar: 2,00 SZT. 999 robocizna 5106399 Trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	r-g szt m-g PLN	0,2700 1,0000 0,0020	0,50 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
153	KNR 2-15W 0430-01-112 Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu Przedmiar: 1,00 SZT. 999 robocizna 5106399 Trójnik z mosiądzu 20/16/20 mm 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	r-g szt m-g PLN	0,2700 1,0000 0,0020	0,50 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
154	KNR 2-15W 0430-03-112 Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu Przedmiar: 3,00 SZT. 999 robocizna 5106399 Trójnik z mosiądzu 25/16/25 mm 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	r-g szt m-g PLN	0,3820 1,0000 0,0040	0,50 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
155	KNR 2-15W 0430-03-112 Wstawienie trójnika o śr. 25/25/20 mm z mosiądzu Przedmiar: 1,00 SZT. 999 robocizna 5106399 Trójnik z mosiądzu 25/25/20 mm 39511 samochód dostawczy 0.9 t 8888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	r-g szt m-g PLN	0,3820 1,0000 0,0040	0,50 %		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
156	KNR 2-15W 0116-01-112 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm					

	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,2890		
	6401101 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm	szt	3,0000		
	5629999 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm	szt	1,0000		
	0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0010		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
157	KNR 2-15W 0116-01-112 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,2890		
	6401101 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm	szt	3,0000		
	5629999 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm	szt	1,0000		
	0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0010		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
158	KNR 2-15W 0116-01-112 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,2890		
	6401101 Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm	szt	3,0000		
	5629999 Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm	szt	1,0000		
	0_13005 uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	1,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0010		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
159	KNR 2-15W 0116-02-112 Montaż kraników montażowych				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,3720		
	5629999 kraniki montażowe	SZT.	1,0000		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
160	KNR 2-15W 0115-09-112 Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,3710		
	5708399 Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2"	szt	1,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0030		
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
161	KNR 2-15 0112-01-112 Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm				
	Przedmiar: 2,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,2200		
	5700202 Zawór wypływ.mos.z/złączką	szt	1,0000		
	5101201 Łącznik z zeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2,0600		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		0,90 %	

		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
162	KNR 2-15 0115-01-112 Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm Przedmiar: 3,00 SZT. 999 robocizna 5710800 baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 39511 samochód dostawczy 0.9 t 88888888 Materiały pomocnicze 0,90 %	r-g SZT. m-g PLN	0,7600 1,0000 0,0100		0,90 %
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
163	KNR 5-08 0403-10-020 Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - bojler do podgrzewania wody Przedmiar: 1,00 szt 73 Elektromonter linii i urz.elekt. 1511711 Farba olejna nawierzchniowa szara 70999991 Bojler elektryczny - 60l	r-g dm3 szt	1,1841 0,0400 1,0000		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
164	KNR 2-15W 0127-03-040 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar: 8,70 m 999 robocizna 5633703 Rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 5700052 Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 5730001 Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm 5646002 Mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 39511 samochód dostawczy 0.9 t 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	r-g m szt szt szt m-g PLN	0,1010 0,0200 0,0020 0,0020 0,0060 0,0001		1,50 %
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
165	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 3,20 m 999 robocizna	r-g	0,0556		
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
166	KNR 0-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami z pianki gr.20 mm Przedmiar: 9,20 m 999 robocizna 6750123 otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.14 mm 6761201 klej Thermaflex 474 6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm 6760010 klipsy montażowe Thermaclips 39511 samochód dostawczy 0.9 t 88888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	r-g m dm3 m SZT. m-g PLN	0,1898 1,1000 0,0159 0,0980 6,0000 0,00205		3,00 %
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
167	KNR 0-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm Przedmiar: 2,50 m 999 robocizna 6750123 otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 6761201 klej Thermaflex 474 6761120 taśma Thermatape FR 3x50 mm 6760010 klipsy montażowe Thermaclips 39511 samochód dostawczy 0.9 t	r-g m dm3 m SZT. m-g	0,1898 1,1000 0,0159 0,0980 6,0000 0,00205		

	88888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		3,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
168	KNR 0-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm					
	<i>Przedmiar: 3,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2108			
	6750123 otulina z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm	m	1,1000			
	6761201 klej Thermoaflex 474	dm3	0,0186			
	6761120 taśma Thermoatape FR 3x50 mm	m	0,1351			
	6760010 klipsy montażowe Thermoatapes	SZT.	6,0000			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0047			
	88888888 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		3,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
169	KNR 4-01 0333-08-112 Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej					
	<i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3600			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
170	KNR 4-01 0324-04-040 Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł					
	<i>Przedmiar: 2,20 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,6800			
	1800102 Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	8,0000			
	1701108 Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0011			
	1720202 Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,00067			
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0060			
	3930000 woda	m3	0,0030			
	43211 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0100			
	34312 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
171	KNR 4-01 0323-02-112 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.					
	<i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,4900			
	1800102 Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2,0000			
	1701108 Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,00099			
	1720202 Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,00056			
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0050			
	3930000 woda	m3	0,0020			
	43211 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0100			
	34312 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0200			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
14	INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE					
172	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych					
	<i>Przedmiar: 6,00 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2530			
	5630405 Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0,9600			
	5640263 Kształtki kanal. z PVC fi 110mm	szt	0,5200			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0099			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
173	KNR 2-15 0205-02-040 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach					

	Przedmiar: 2,80 m				
	999 robocizna	r-g	0,2160		
	5630402 Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	0,8360		
	5640261 Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	0,8400		
	5631299 rury przepustowe z PCW dla rur dn 50 mm	m	0,1530		
	5651302 Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1,0000		
	6810502 uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1,4000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0040		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
174	KNR 2-15 0208-03-112 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,6400		
	5640261 Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm	szt	3,0000		
	5651302 Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	1,0000		
	6810502 uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
175	KNR 2-15 0208-05-112 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	1,4300		
	5640263 Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm	szt	3,0000		
	5651305 Uchwyt do rur PCW fi 125 mm	szt	1,0000		
	6810504 uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
176	KNR 2-18W 0528-01-020 Przejście szczelne przez ścianę budynku				
	Przedmiar: 1,00 szt				
	999 robocizna	r-g	2,7900		
	6338399 Przejście szczelne fi 160mm	szt			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1400		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
177	KNR 2-15 0209-05-112 Rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego				
	Przedmiar: 1,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	0,3900		
	6345999 rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm	szt	1,0000		
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		0,20 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
178	KNR 2-15 0221-02-112 Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym				
	Przedmiar: 3,00 SZT.				
	999 robocizna	r-g	1,9600		
	6351699 Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1,0000		
	6361799 wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
	5715999 syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze	SZT.	1,0000		

	spustem 39511 samochód dostawczy 0.9 t 88888888 Materiały pomocnicze 0,20 %	m-g PLN	0,0600	0,20 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
179	KNR 2-15W 0233-03-115 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu <i>Przedmiar: 2,00 kpl.</i>					
	999 robocizna	r-g	3,6400			
	6354801 Kompakt porcelanowy, Koło NovaTop	szt	1,0000			
	6356000 Deska antybakteryjna Duroplast	szt	1,0000			
	39511 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
180	KNR 2-15W 0234-02-115 Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym <i>Przedmiar: 1,00 kpl.</i>					
	999 robocizna	r-g	1,8200			
	6326199 pisuary porcelanowe	SZT.	1,0000			
	5710500 zawory splukujące do pisuarów	SZT.	1,0000			
	5717060 syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	SZT.	1,0000			
	5717630 złączki splukujące do pisuarów	SZT.	1,0000			
	39599 środek transportowy	m-g	0,0600			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1,00 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
181	KNR 4-01 0339-01-040 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>Przedmiar: 2,80 m</i>					
	999 robocizna	r-g	1,1200			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
182	KNR 4-01 0208-02-112 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm <i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,7200			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
183	KNR 4-01 0324-04-040 Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł <i>Przedmiar: 2,80 m</i>					
	999 robocizna	r-g	0,6800			
	1800102 Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	8,0000			
	1701108 Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0011			
	1720202 Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,00067			
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0060			
	3930000 woda	m3	0,0030			
	43211 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0100			
	34312 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
184	KNR 4-01 0323-03-112 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. <i>Przedmiar: 1,00 SZT.</i>					
	999 robocizna	r-g	0,6300			
	1800199 cegła budowlana pełna	SZT.	3,0000			
	1700301 cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,2000			
	1720200 wapno suchogazzone	kg	0,6700			
	BRAK Piasek do zapraw	m3	0,0060			
	3930000 woda z rurociągu	m3	0,0030			
	43211 betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100			
	34312 wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,0300			

	0,5 t 88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
15	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM					
185	KNNR 1 0209-010-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II <i>Przedmiar: 12,08 m3</i>					
	999 robocizna	r-g	0,1140			
	11111 Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,0663			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
186	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm <i>Przedmiar: 0,26 m3</i>					
	999 robocizna	r-g	2,1000			
	1602199 Pospółka	m3	1,2200			
	12521 Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
187	KNNR 4 1411-010-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury. <i>Przedmiar: 0,65 m3</i>					
	999 robocizna	r-g	2,1000			
	1602199 Pospółka	m3	1,2200			
	12521 Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
188	KNNR 4 1411-040-060 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. <i>Przedmiar: 0,78 m3</i>					
	999 robocizna	r-g	1,8200			
	1602199 Pospółka	m3	1,2200			
	12521 Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,6700			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
189	KNNR 1 0318-040-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV <i>Przedmiar: 0,65 m3</i>					
	999 robocizna	r-g	1,4500			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
190	KW 1-01-090 Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V = 10000 L <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i>					
	zbiornik bezodpływowy V = 5000 L - Sotralentz SL-FS 5000	kpl.	1,0000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
191	KNR 2-02 1101-0704-060 Analogia. Obsypanie zbiornika piaskiem wraz z zagęszczeniem <i>Przedmiar: 15,30 m3</i>					

	999 robocizna	r-g	4,3200			
	1601899 piasek	m3	1,0800			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
192	KNR 2-02 1101-0101-060 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15					
	Przedmiar: 0,71 m3					
	999 robocizna	r-g	5,2600			
	2370604 Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,0300			
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
193	KNR 2-18W 0408-02-040 Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm					
	Przedmiar: 6,50 m					
	999 robocizna	r-g	0,3450			
	5601299 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,0200			
	39599 samochód skrzyniowy	m-g	0,0083			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
16	UTWARDZENIE TERENU					
194	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV					
	Przedmiar: 134,00 m2					
	999 robocizna	r-g	0,1866			
	3930000 woda	m3	0,0050			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
195	KNR 2-31 0104-05-050 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm					
	Przedmiar: 134,00 m2					
	999 robocizna	r-g	0,0826			
	1601899 piasek	m3	0,1230			
	3930000 woda	m3	0,0050			
	12113 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0041			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
196	KNR 2-31 0104-06-050 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.					
	Przedmiar: 134,00 m2					
	999 robocizna	r-g	0,0048			
	1601899 piasek	m3	0,0123			
	3930000 woda	m3	0,0005			
	12113 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0004			
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
197	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm					
	Przedmiar: 134,00 m2					
	999 robocizna	r-g	0,0333			
	1600614 tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182			
	3930000 woda	m3	0,0150			

	11612 równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027		
	12113 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
198	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm				
	<i>Przedmiar: 134,00 m2</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0304		
	1600614 tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697		
	1600600 miąż kamienny	t	0,0143		
	3930000 woda	m3	0,0080		
	11612 równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025		
	12113 walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
199	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	<i>Przedmiar: 55,00 m</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2771		
	2220802 obrzeża betonowe 30x8 cm - kolor	m	1,0200		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0055		
	1700399 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0016		
	3930000 woda	m3	0,0014		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
200	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
	<i>Przedmiar: 134,00 m2</i>				
	999 robocizna	r-g	1,3032		
	2222120 kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,0250		
	1601899 piasek	m3	0,0818		
	1700399 cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117		
	3930000 woda	m3	0,0270		
	45100 wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300		
	75200 piła do cięcia kostki	m-g	0,0250		
	88888888 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,50 %	
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):				0
	Razem element z narzutami (netto):				