
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
71355000-1 Usługi pomiarowe
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody we wsi Sętań, Gmina Dywity
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dywity, Obręb Nr 17 Sętań, nr geodezyjny działek 189/1, 189/31
INWESTOR : Gmina Dywity
ADRES INWESTORA : Urząd Gminy w Dywitach, ul. Olsztyńska 32, 11-001 Dywity
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy stacji wodociągowej we wsi Sętań, Gmina Dywity na działkach o numerach geodezyjnych 189/1, 189/31.

a. Branża sanitarna

Wymiana obudowy studni SW1 i SW2 na typ Lange 2kpl.
Wymiana pompy głębinowej studni SW1 i SW2 wraz z orurowaniem i zasilaniem 2kpl.
Rurociąg wody uzdatnionej z SUW do odbiorców, PE100RC SDR17 DN160 L = 5, 0m
Rurociąg tłoczny na zbiornik retencyjny, PE100RC SDR17 DN110 L = 13, 0m
Rurociąg ssawny ze zbiornika retencyjnego, PE100RC SDR17 DN125 L = 13, 0m
Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych, PE100RC SDR17 DN110 L = 65, 0m
Kolektor wód popłucznych, PVC DN200 klasy S lite L = 13, 5m
Kolektor wód popłucznych, PE100RC SDR17 DN63 L = 9, 6m
Kolektor wód spustowo przelewowych, PVC DN200 klasy S lite L = 45, 0m
Kolektor ścieków sanitarnych, PVC DN160 klasy S lite L = 3, 0m
Kolektor z chlorowni, PVC DN160 klasy S lite L = 2, 0m
Zasuwa żeliwna kołnierзова 150 PN16 2szt.
Osadnik wód popłucznych, zbiornik 2000mm 3kpl.
Studzienki rewizyjne kanalizacyjne PP DN425 2kpl.
Studzienka rewizyjna kanalizacyjna z kręgów betonowych 1200 1kpl.
Neutralizator, zbiornik 1200mm 1kpl.
Zbiornik na ścieki bytowe 1500mm 1kpl.

b. Branża konstrukcyjno budowlana

Dane charakterystyczne budynku:

==> Powierzchnia zabudowy 182, 50m²,

==> Kubatura 821,15m³,

Wymiana wraz z obróbką blacharską i ocieplenie pokrycia dachowego 182, 30m²,
Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej 90x90 16szt.,
Wymiana drzwi zewnętrznych 90x200 1szt.,
Wymiana drzwi zewnętrznych 180x250 1szt.,
Wymiana drzwi zewnętrznych 150x200 1szt.,
Ocieplenie i otynkowanie ścian budynku 250, 00m²,
Wykonanie fundamentów pod zbiorniki retencyjne 2szt.,
Wykonanie komory zasuw oraz montaż zbiorników wody uzdatnionej 1szt.,
Wykonanie ogrodzenia (łącznie z bramą - 4,0m i furtką - 1,0m) 198, 0m

c. Branża elektryczna

Zalicznikowa linia kablowa zasilająca obiekt (do agregatorowi) YAKY3x50mm²+25mm²; L=19m,
Zalicznikowa linia kablowa zasilająca obiekt (od agregatorowi do rozdzielni głównej) YAKY5x35mm²; L=23m,
Kable sterownicze do zbiornika ZW1 YKY3x1,5mm²; L= 45m, NYCY3x1,5mm²; L= 35m,
Kable sterownicze do zbiornika ZW2 YKY3x1,5mm²; L= 50m, NYCY3x1,5mm²; L= 40m,
Kable do pompy w odstojniku popłuczyn YKY4x2,5mm²; L= 20m, NYCY3x1,5mm²; L= 20m,
Kable zasilające i sterownicze do studni SW1 YKY4x25mm²; L=60m, YKY3x1,5mm²; L=60m, YKY3x4mm²; L=60m,
Kable zasilające i sterownicze do studni SW2 YKY4x16mm²; L=40m, YKY3x1,5mm²; L=40m, YKY3x4mm²; L=40m,
Instalacja uziemiająca FeZn 30x4; L=115,0m

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody we wsi Sętań, gmina Dywity					
1	4500000-7	Roboty konstrukcyjno-budowlane [ST-5]			
1.1	4510000-8	Prace przygotowawcze wewnątrz i na zewnątrz budynku			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
2	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 5.4	m2 m2	 5.40	 5.40
3	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (okno) 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
4	KNR 4-04 d.1. 0105-04 1	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.50	m2 m2	 4.50	 4.50
5	KNR 4-04 d.1. 0105-04 1 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 18.30	m2 m2	 18.30	 18.30
6	KNR 4-04 d.1. 0104-05 1 analogia	Rozebranie murów z pustaków typu 'Alfa' w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m3 m3	 2.00	 2.00
7	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 100	m2 m2	 100.00	 100.00
8	KNR-W 4-01 d.1. 0701-02 1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 100	m2 m2	 100.00	 100.00
9	KNR-W 4-01 d.1. 0726-03 1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 200	m2 m2	 200.00	 200.00
10	KNR-W 4-01 d.1. 0711-03 1 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 200	m2 m2	 200.00	 200.00
11	analiza indywidualna 1	Demontaż i wywóz kształtowników stalowych z kanałów technologicznych 51.10	m m	 51.10	 51.10
12	KNR 4-04 d.1. 0302-02 1	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm 5.70	m3 m3	 5.70	 5.70
13	KNR 4-04 d.1. 0301-01 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm 4.70	m3 m3	 4.70	 4.70
				RAZEM	4.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.1. 0301-04 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		13.90	m ³	13.90	
				RAZEM	13.90
15	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1 analogia	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład (izolacja posadzki)	m ²		
		121.10	m ²	121.10	
				RAZEM	121.10
16	KNR 4-04 d.1. 1101-01 1 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość do 1 km	m ³		
		24.30	m ³	24.30	
				RAZEM	24.30
17	KNR 2-01 d.1. 0307-01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (wykopy pod kanały technologiczne i zdjęcie podkładu żwirowego z pod projektowanych fundamentów)	m ³		
		15.52	m ³	15.52	
				RAZEM	15.52
18	KNR 2-01 d.1. 0307-05 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II)(wykopy pod kanały technologiczne i zdjęcie podkładu żwirowego z pod projektowanych fundamentów) Krotność = 10	m ³		
		15.52	m ³	15.52	
				RAZEM	15.52
1.2	45400000-1	Wymiana pokrycia dachowego i wzmocnienie dźwigara dachowego			
19	KNR 4-04 d.1. 0509-03 2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
		182.30	m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
20	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2 analogia	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek (kanały wentylacyjne)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 4-04 d.1. 0504-01 2 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (wylewka dachowa)	m ²		
		182.30	m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
22	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (kanały wentylacyjne)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 2 d.1. 1202-02 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		182.30	m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
24	KNNR 2 d.1. 1202-03 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		182.30	m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
25	KNR 2-02 d.1. 0604-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		182.30	m ²	182.30	
				RAZEM	182.30
26	NNRNKB 202 d.1. 0421-02 2 analogia	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - montaż krawędziaka	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	NNRNKB 202 d.1. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 28.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
28	KNR 2-02 d.1. 0502-05 2	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynki przem. (obróbka papą pa-sa nadrynnowego) 15	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
29	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 15.60	m ² m ²	 15.60	
				RAZEM	15.60
30	KNR 2-02 d.1. 0609-01 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 182.30	m ² m ²	 182.30	
				RAZEM	182.30
31	KNR 0-15II d.1. 0528-03 2	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNR 0-15II d.1. 0529-03 2	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm 14.80	m m	 14.80	
				RAZEM	14.80
33	KNR 2-02 d.1. 1612-05 2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m 8	kol. kol.	 8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 2-02 d.1. 1213-04 2 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 4.9	m m	 4.90	
				RAZEM	4.90
35	KNR 0-25 d.1. 0104-03 2 analogia	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
36	KNR 0-25 d.1. 0103-03 2 analogia	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
37	KNR 2-33 d.1. 0303-03 2 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - żebra o grubości do 10 mm 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
38	KNR-W 7-12 d.1. 0206-03 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
39	KNR-W 7-12 d.1. 0206-03 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych 70	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
1.3	45400000-1	Posadzka w hali technologicznej			
40	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.91	m ³	24.91	
				RAZEM	24.91
41	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		12.45	m ³	12.45	
				RAZEM	12.45
42	KNR 2-02 d.1. 0604-03 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		83.03	m ²	83.03	
				RAZEM	83.03
43	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		83.03	m ²	83.03	
				RAZEM	83.03
44	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		83.03	m ²	83.03	
				RAZEM	83.03
1.4	45400000-1	Fundamenty w hali technologicznej			
45	KNR 2-02 d.1. 1101-07 4 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		12.85	m ³	12.85	
				RAZEM	12.85
46	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
48	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
		0.21	t	0.21	
				RAZEM	0.21
49	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm	t		
		0.27	t	0.27	
				RAZEM	0.27
50	KNR 2-02 d.1. 0205-01 4	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		6.30	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
1.5	45400000-1	Kanał w hali technologicznej			
51	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		1.03	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
52	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		55.00	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
53	KNR 2-02 d.1. 0206-01 5 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
		7.00	m ²	7.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
54	d.1. analiza indywidualna	Montaż kształtowników stalowych w kanałach technologicznych	m		
		40.60	m	40.60	
				RAZEM	40.60
55	KNR 2-02 d.1. 0206-05 5 analogia	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (ściany boczne kanału)	m ²		
		-35	m ²	-35.00	
				RAZEM	-35.00
56	KNR 2-02 d.1. 0201-01 5 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (dno kanału)	m ³		
		3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
57	KNR-W 7-12 d.1. 0403-05 5	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych Krotność = 2	m ²		
		42.00	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
58	d.1. analiza indywidualna	Montaż krat stalowych w kanałach technologicznych	m ²		
		15.32	m ²	15.32	
				RAZEM	15.32
1.6	45400000-1	Fundament w hali agregatorowni			
59	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
60	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		0.6	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
61	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t		
		0.07	t	0.07	
				RAZEM	0.07
63	KNR 2-02 d.1. 0205-01 6	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7	45400000-1	Roboty murarskie i tynkarskie			
64	KNR 2-02 d.1. 0218-01 7	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (schody do agregatorowni)	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
65	KNR 2-02 d.1. 0120-02 7	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 19-01 d.1. 0432-08 7	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 2-02 d.1. 0803-03 7	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		35	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
69	KNR 2-02 d.1. 0290-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (nadproża)	t		
		0.07	t	0.07	
				RAZEM	0.07
70	KNR 2-02 d.1. 0290-02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm (nadproża)	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
71	KNR 2-02 d.1. 0210-04 7	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu (nadproża)	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
72	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		220	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
73	NNRNKB 202 d.1. 1134-01 7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
74	KNR 2-02 d.1. 2009-02 7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		220	m ²	220.00	
				RAZEM	220.00
75	KNR 2-02 d.1. 2009-04 7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
76	KNR 2-02 d.1. 1611-01 7	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		35	kol.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.8	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
77	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 8	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		26.45	m ²	26.45	
				RAZEM	26.45
78	NNRNKB 202 d.1. 2806-05 8	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		123.55	m ²	123.55	
				RAZEM	123.55
79	NNRNKB 202 d.1. 2809-02 8	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
		111	m	111.00	
				RAZEM	111.00
80	KNR 0-12 d.1. 0829-04 8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
		130	m ²	130.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.00
81	KNR 2-02 d.1. 1505-03 8	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
1.9	45400000-1	Stolarka			
82	KNR 0-19 d.1. 1022-03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		7.29	m ²	7.29	
				RAZEM	7.29
83	KNR 0-19 d.1. 1022-03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		5.67	m ²	5.67	
				RAZEM	5.67
84	KNR 0-19 d.1. 1022-03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		2.43	m ²	2.43	
				RAZEM	2.43
85	KNR BC-02 d.1. 0524-02 9	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko- warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 200x200 mm (parapet wewnętrzny)	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
86	KNR BC-02 d.1. 0524-01 9	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko- warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 150x150 mm(parapet zewnętrzny)	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
87	KNR 0-19 d.1. 1024-08 9	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z ościeżnicą	m ²		
		<drzwiDZ1>[1.80*2.50]	m ²	4.50	
		<drzwiDZ3>[1.5*2.00]	m ²	3.00	
				RAZEM	7.50
88	KNR 0-19 d.1. 1024-06 9	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą	m ²		
		<drzwiDZ2>[0.9*2.00]	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
89	KNR 2-02 d.1. 1204-04 9	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.ponad 2 m ²	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 2-02 d.1. 1017-02 9 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR 2-02 d.1. 1016-02 9	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 13-16 d.1. 0104-09 9 analogia	Mechaniczne czyszczenie szczotkami urządzeń o powierzchni do 2 m ² do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B (czyszczenie oścież- nic)	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR 2-02 d.1. 1510-04 9 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwi- czek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m ² z dwukrotnym szpachlo- waniem (malowanie ościeżnic)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.10	45400000-1	Ocieplenie ścian zewnętrznych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 0-17 d.1. 2608-01 10	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
95	KNR 0-23 d.1. 2611-03 10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
96	KNR 0-23 d.1. 2612-01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
97	KNR 0-23 d.1. 2612-01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		37	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
98	KNR 0-23 d.1. 2612-04 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		1840	szt	1840.00	
				RAZEM	1840.00
99	KNR 0-23 d.1. 2612-06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
100	KNR 0-23 d.1. 2612-08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
101	KNR 0-23 d.1. 2612-09 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
102	KNR 0-23 d.1. 0933-01 10	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
103	KNR 0-23 d.1. 0933-02 10	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		193	m ²	193.00	
				RAZEM	193.00
104	KNR 7-11 d.1. 0103-05 10 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (cokół)	m ²		
		37	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
105	KNR 2-02 d.1. 1604-02 10	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		242	m ²	242.00	
				RAZEM	242.00
106	d.1. 10	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
1.11		Wyposażenie stałe			
107	d.1. analogia 11	Montaż gaśnic p-poz i oznakowań ewakuacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.12	45233000-9	Fundamenty pod zbiorniki i komora zasuw		RAZEM	1.00
108	KNNR 1 d.1. 0113-01 12	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 84	m ² m ²	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
109	KNNR 1 d.1. 0210-03 12	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5 120	m ³ m ³	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
110	KNNR 1 d.1. 0214-05 12	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 64	m ³ m ³	 64.00	 64.00
				RAZEM	64.00
111	KNR 2-02 d.1. 1101-07 12 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 40	m ³ m ³	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
112	KNR 2-02 d.1. 1101-01 12	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 7	m ³ m ³	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
113	KNR 2-02 d.1. 0604-03 12 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
114	KNR 2-02 d.1. 0290-02 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm 0.3	t t	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
115	KNR 2-02 d.1. 0290-02 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm 0.06	t t	 0.06	 0.06
				RAZEM	0.06
116	KNR 2-02 d.1. 0290-02 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm 1.79	t t	 1.79	 1.79
				RAZEM	1.79
117	KNR 2-02 d.1. 0216-01 12 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach 4.7	m ² m ²	 4.70	 4.70
				RAZEM	4.70
118	KNR 2-02 d.1. 0205-01 12	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 19.2	m ³ m ³	 19.20	 19.20
				RAZEM	19.20
119	KNR 2-02 d.1. 0103-04 12 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
120	KNR 2-02 d.1. 0603-01 12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9	m ² m ²	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-02 d.1. 0803-03 12	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
122	KNR-W 7-12 d.1. 0403-05 12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych Krotność = 2	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
123	d.1. analiza indywidualna 12	Montaż kształtowników stalowych w kanałach technologicznych	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
124	d.1. analiza indywidualna 12	Montaż włazu 800x800	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 0-23 d.1. 2612-01 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (komora zasuw)	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNR 0-23 d.1. 2612-01 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół zbiornika)	m ²		
		5.2	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
127	KNR 7-11 d.1. 0103-05 12 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (komora zasuw i cokół zbiornika)	m ²		
		10.2	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
128	KNR 2-02 d.1. 0609-01 12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (izolacja cieplna stropu komory zasuw)	m ²		
		4.1	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
129	NNRNKB 202 d.1. 0528-01 12	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną falistą na łąkach lub deskowaniu (pokrycie komory zasuw)	m ²		
		4.1	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
130	KNR 2-02 d.1. 1213-04 12 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		1.7	m	1.70	
				RAZEM	1.70
1.13	45400000-1	Ogrodzenie			
131	KNR 2-01 d.1. 0119-04 13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
132	KNR 2-01 d.1. 0217-02 13	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		64	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
133	KNR 2-01 d.1. 0415-01 13	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		71.3	m ³	71.30	
				RAZEM	71.30
134	KNR 2-02 d.1. 1801-02 13	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		193	m	193.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	193.00
135	KNR 2-02 d.1. 1808-11 13	Wrota szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.stupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm (brama wjazdowa i furtka wejściowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-02 d.1. 1802-02 13	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		193	m	193.00	
				RAZEM	193.00
1.14	45233200-1	Nawierzchnie drogowe			
137	KNR 2-01 d.1. 0119-04 14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
138	KNNR 1 d.1. 0113-01 14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2 501	m ²		
			m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
139	KNR 2-31 d.1. 0101-01 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		501	m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
140	KNR 2-31 d.1. 0101-02 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 poz.139	m ²		
			m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
141	KNR 2-01 d.1. 0229-03 14	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		400.8	m ³	400.80	
				RAZEM	400.80
142	KNR 2-31 d.1. 0114-01 14	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 4 501	m ²		
			m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
143	KNR 2-31 d.1. 0407-03 14	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (opaska wokół budynku i zbiorników)	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
144	KNR 2-31 d.1. 0511-02 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska wokół budynku i zbiorników)	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
145	KNR 2-31 d.1. 0511-03 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		501	m ²	501.00	
				RAZEM	501.00
146	KNR 2-31 d.1. 0403-03 14	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		173	m	173.00	
				RAZEM	173.00
147	KNR 2-31 d.1. 0403-07 14	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
148	KNR 2-31 d.1. 0401-01 14	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		213	m	213.00	
				RAZEM	213.00
149	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		14.40	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
150	KNR 2-21 d.1. 0101-04 14	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
151	KNR 4-04 d.1. 1105-01 14	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
		poz.150	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
152	KNR 4-04 d.1. 1105-02 14	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 poz.150	m ³		
			m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
153	KNR 2-01 d.1. 0313-02 14	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowniczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
		32	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
154	KNR 2-01 d.1. 0505-01 14	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		700	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
155	KNR 2-21 d.1. 0218-01 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		35	m ³	35.00	
				RAZEM	35.00
156	KNR 2-21 d.1. 0406-01 14	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	ha		
		0.5	ha	0.50	
				RAZEM	0.50
2	45000000-7	Roboty instalacyjne - sanitarne			
2.1	45330000-9	Instalacje wewnętrzne [ST-3]			
2.1.1	45330000-9	Urządzenia technologiczne			
157	d.2. kalk. własna 1.1	Budowa zastępczego układu dystrybucji wody na czas przebudowy i rozbudowy stacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	d.2. kalk. własna 1.1	Demontaż i wywóz istniejących urządzeń stacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw aeracji DN1000, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw filtracyjny-odżelazianie DN1400, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw filtracyjny-odmanganianie DN1400, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw dmuchawy, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.2. 1.1	kalk. własna	Sprężarka łopatkowa, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.2. 1.1	KNNR 4 0134-09 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw chloratora, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.2. 1.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz o śr. nominalnej 125 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.2. 1.1	KNNR 4 0141-03 analogia	Przepływomierz o śr. nominalnej 100 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.2. 1.1	KNNR 4 0141-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.2. 1.1	kalk. własna	Orurowanie i elementy stalowe układu technologicznego, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw hydroforowy, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.2. 1.1	kalk. własna	Automatyka i rozruch technologiczny, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.2. 1.1	kalk. własna	Montaż osuszaczy powietrza, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.2. 1.1	kalk. własna	Załadunek, transport, dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.2. 1.1	kalk. własna	Wizualizacja i monitoring, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.2. 1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (instalacja podchlorynu)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
176	KNR 2-28 d.2. 0213-04 1.1 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
177	kalk. własna 1.1	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	kalk. własna 1.1	Badania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	kalk. własna 1.1	Odbiór urządzeń przez UTD	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.	45330000-9	Instalacja wodociągowa i grzewcza			
	2				
180	KNNR 5 d.2. 1209-05 1.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
181	KNNR 4 d.2. 0108-06 1.2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNNR 4 d.2. 0108-04 1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		2.4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
183	KNNR 4 d.2. 0112-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
184	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
185	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.40	m	4.40	
				RAZEM	4.40
186	KNNR 4 d.2. 0116-01 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNNR 4 d.2. 0116-07 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
188	KNNR 4 d.2. 0130-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNNR 4 d.2. 0130-01 1.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNNR 4 d.2. 0140-01 1.2	Wodomierze skrzydetkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR 0-35 d.2. 0216-09 1.2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 4 d.2. 0135-02 1.2 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNNR 4 d.2. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
194	KNNR 4 d.2. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195	KNNR 4 d.2. 0143-01 1.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNNR 4 d.2. 0418-01 1.2 analogia	Grzejniki konwektorowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
197	KNR 2-15 d.2. 0110-04 1.2	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		28.50	m	28.50	
				RAZEM	28.50
198	KNNR 4 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.50	m	28.50	
				RAZEM	28.50
2.1.	45330000-9	Kanalizacja sanitarna			
	3				
199	KNR 4-01 d.2. 0210-02 1.3 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
200	KNR 4-01 d.2. 0208-04 1.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR 4-01 d.2. 0208-02 1.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNNR 4 d.2. 0208-01 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
203	KNNR 4 d.2. 0203-03 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
204	KNNR 4 d.2. 0203-04 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.50	m	0.50	
				RAZEM	0.50
205	KNNR 4 d.2. 0211-01 1.3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNNR 4 d.2. 0222-01 1.3 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNNR 4 d.2. 0222-02 1.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNNR 4 d.2. 0213-05 1.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNNR 4 d.2. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNNR 4-01 d.2. 0207-02 1.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.	45330000-9	Kanalizacja popłuczyn			
4					
212	KNNR 4 d.2. 0203-05 1.4 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.40	m	15.40	
				RAZEM	15.40
213	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.4 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.	45330000-9	Kanalizacja wód posadzkowych			
5					
214	KNNR 4 d.2. 0203-04 1.5 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19.40	m	19.40	
				RAZEM	19.40
215	KNNR 4 d.2. 0203-04 1.5 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16.40	m	16.40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.40
216	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
217	KNNR 4 d.2. 0218-01 1.5 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
218	d.2. analiza indywidualna 1.5	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.	45330000-9	Kanalizacja z pomieszczenia chlorowni			
	6				
219	KNR 4-01 d.2. 0210-02 1.6 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
220	KNR 4-01 d.2. 0208-04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	KNR 4-01 d.2. 0208-02 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNNR 4 d.2. 0203-04 1.6 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
223	KNNR 4 d.2. 0211-03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR 4-01 d.2. 0207-02 1.6	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		3.50	m	3.50	
				RAZEM	3.50
225	KNNR 4 d.2. 0218-01 1.6 analogia	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.	45330000-9	Wentylacja			
	7				
226	d.2. analogia 1.7	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 90m3/h załączany z zewnątrz (wentylacja pomieszczenia chlorowni)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	d.2. kalk. własna 1.7	Czyszczenie kanałów kominowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	d.2. kalk. własna 1.7	Czerpnia powietrza w pomieszczeniu agregatorowni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.2. 1.7	kalk. własna	Wyrzutnia powietrza w pomieszczeniu agregatorowni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
231 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura-nych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.2	71355000-1	Pomiary geodezyjne [ST-1]			
233 d.2. 2	kalk. własna	Pomiary geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza-instalacje zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45230000-8	Instalacje zewnętrzne [ST-4]			
2.3.	45231300-8	Remont obudowy studni głębinowej SW1			
1					
234 d.2. 3.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarnio-ny)	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
235 d.2. 3.1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiają-cym	m ³		
		38.00	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
236 d.2. 3.1	KNR 2-28 0101-01 analiza indy-widualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.2. 3.1	KNNR 8 0108-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
		53.00	m	53.00	
				RAZEM	53.00
238 d.2. 3.1	KNNR 8 0503-07 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.2. 3.1	KNR 2-28 0103-04 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych	kpl.		
		53.00/15	kpl.	3.53	
				RAZEM	3.53
240 d.2. 3.1	kalk. własna	Pompa głębinowa w SW1, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.2. 3.1	KNR 2-28 0101-01 analogia	Obudowy studni wierconych, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	d.2. analiza indywidualna	Przedłużenie kolumny końcowej o średnicy 18"	m	RAZEM	1.00
	3.1	3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
243	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		38.00	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
244	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		32.00	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
245	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		10.00	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
246	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.1	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		5.00	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3.	45231300-8	Remont obudowy studni głębinowej SW2			
	2				
247	KNR 2-21 d.2. 0217-04 3.2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		4.80	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
248	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.2 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		38.00	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
249	KNR 2-28 d.2. 0101-01 3.2 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNNR 8 d.2. 0108-04 3.2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m		
		58.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
251	KNNR 8 d.2. 0503-07 3.2 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
252	KNR 2-28 d.2. 0103-04 3.2 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych	kpl.		
		58.00/15	kpl.	3.87	
				RAZEM	3.87
253	d.2. kalk. własna 3.2	Pompa głębinowa w SW2, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR 2-28 d.2. 0101-01 3.2 analogia	Obudowy studni wierconych, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	d.2. analiza indywidualna 3.2	Przedłużenie kolumny końcowej o średnicy 16" 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
256	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 38.00	m ³ m ³	 38.00	
				RAZEM	38.00
257	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 32.00	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
258	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
259	KNR 4-01 d.2. 0108-18 3.2	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 5.00	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.3.	45231300-8	Zbiorniki wyrównawcze i wyposażenie komory zasuw			
260	d.2. kalk. własna 3.3	Montaż zbiornika wyrównawczego, zgodnie z dokumentacją projektową 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
261	KNNR 4 d.2. 1106-04 3.3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.125mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
262	KNNR 4 d.2. 1106-03 3.3 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
263	KNNR 4 d.2. 1014-04 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125mm (rurociąg RO) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
264	KNNR 4 d.2. 1014-03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (rurociąg RD) 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
265	KNNR 4 d.2. 1014-03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (rurociąg spustowy) 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
266	KNNR 4 d.2. 1014-03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm (rurociąg przelewowy) 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
267	KNNR 4 d.2. 0213-04 3.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
268	KNNR 4 d.2. 1427-01 3.3 analogia	Przejście przez ściany komór	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
269	KNNR 4 d.2. 0218-01 3.3 analogia	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	45000000-7	Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych do budynku SUW (RS)			
4					
2.3.	45100000-8	Roboty ziemne			
4.1					
270	KNR 2-21 d.2. 0217-04 3.4. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		20.00	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
271	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.4. z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		104.00	m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
272	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.4. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		104.00	m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
273	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.4. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe			
4.2					
274	KNNR 4 d.2. 1001-03 3.4. analogia 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm (demontaż) Krotność = 0.5	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
275	KNNR 4 d.2. 1001-02 3.4. analogia 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm (demontaż) Krotność = 0.5	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
276	KNNR 4 d.2. 1009-04 3.4. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
277	d.2. kalk. własna 3.4. 2	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN110	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
278	KNNR 4 d.2. 1010-04 3.4. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.32 <65/200>	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.32	
				RAZEM	0.32
280 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.32 <65/200>	odc.20 0m odc.20 0m	0.32	
				RAZEM	0.32
281 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.32 <65/200>	odc.20 0m odc.20 0m	0.32	
				RAZEM	0.32
282 d.2. 3.4. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
283 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 110 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3. 5	45000000-7	Rurociągi wodociągowe ze zbiorników wyrównawczych do budynku SUW (RD, RO)			
2.3. 5.1	45100000-8	Roboty ziemne			
284 d.2. 3.5. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 8.00	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
285 d.2. 3.5. 1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 41.60	m ³ m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
286 d.2. 3.5. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 41.60	m ³ m ³	41.60	
				RAZEM	41.60
287 d.2. 3.5. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50.00	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
2.3. 5.2	45231300-8	Roboty montażowe			
288 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.2. 3.5. 2	kalk. własna	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN110	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
290 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
291 d.2. 3.5. 2	kalk. własna	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN125	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
292 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		24	złącz.	24.00	
				RAZEM	24.00
293 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		26/200	200m - 1 prób.	0.13	
				RAZEM	0.13
294 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		26/200	odc.20 0m	0.13	
				RAZEM	0.13
295 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		26/200	odc.20 0m	0.13	
				RAZEM	0.13
296 d.2. 3.5. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
297 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
298 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 6	45000000-7	Przebudowa sieci wodociągowej (RSW)			
2.3. 6.1	45100000-8	Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299 d.2. 3.6. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
300 d.2. 3.6. 1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
301 d.2. 3.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 8.00	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
302 d.2. 3.6. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.00	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
303 d.2. 3.6. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 6.00	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.3. 6.2	45231300-8	Roboty montażowe			
304 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
305 d.2. 3.6. 2	kalk. własna	Montaż kształtek polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
306 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 160 mm 3	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
307 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1106-04 analogia	Zasowy żeliwne klinowe owalne kotłnierzowe bez obudowy o śr.150mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
308 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.42 <85/200>	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.42	
				RAZEM	0.42
309 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.42 <85/200>	odc.20 0m odc.20 0m	 0.42	
				RAZEM	0.42

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.2. 3.6. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.42 <85/200>	odc.20 0m odc.20 0m	0.42	
				RAZEM	0.42
2.3. 7	45000000-7	Kanalizacja popłuczyn i odtojenik popłuczyn (KPG, KPT)			
2.3. 7.1	45100000-8	Roboty ziemne			
311 d.2. 3.7. 1	KNNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 40.00	m ³ m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
312 d.2. 3.7. 1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 185.00	m ³ m ³	185.00	
				RAZEM	185.00
313 d.2. 3.7. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 185.00	m ³ m ³	185.00	
				RAZEM	185.00
314 d.2. 3.7. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm) 2.00	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
315 d.2. 3.7. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm) 5.00	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
316 d.2. 3.7. 1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy 7.00	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
317 d.2. 3.7. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 120.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
318 d.2. 3.7. 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 120.00	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
2.3. 7.2	45231300-8	Kanalizacja popłuczyn - roboty montażowe			
319 d.2. 3.7. 2	KNNR 4 1308-03	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19.50	m m	19.50	
				RAZEM	19.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2. 3.7. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		9.60	m	9.60	
				RAZEM	9.60
321 d.2. 3.7. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
322 d.2. 3.7. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		19.50	m	19.50	
				RAZEM	19.50
323 d.2. 3.7. 2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 7.3	45231300-8	Odstojnik popłuczyn - rorboty montażowe			
324 d.2. 3.7. 3	kalk. własna	Montaż odstojnika popłuczyn składającego się z trzech zbiorników szczelnych z kręgów z betonu B45 o średnicy 2000 mm, wyposażonych we włazy żeliwne klasy B125	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
325 d.2. 3.7. 3	kalk. własna	Montaż pompy zatapialnej na przewodzie giętkim w odstojniku popłuczyn, zgodnie z projektem budowlanym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.2. 3.7. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
327 d.2. 3.7. 3	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
328 d.2. 3.7. 3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mmANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 63	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3. 8	45000000-7	Kanalizacja spustowo-przelewowa (RSP) i wód posadzkowych			
2.3. 8.1	45100000-8	Roboty ziemne			
329 d.2. 3.8. 1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		30.00	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
330 d.2. 3.8. 1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 19906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.00	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
331	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.8. 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		90.00	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
332	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³		
		5.00	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
333	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³		
		10.00	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
334	d.2. analiza indywidualna 3.8. 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³		
		15.00	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
335	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.8. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		200.00	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
336	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.8. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		200.00	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe			
8.2					
337	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.8. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
338	KNNR 4 d.2. 1308-03 3.8. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		45.90	m	45.90	
				RAZEM	45.90
339	KNNR 4 d.2. 1417-02 3.8. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
340	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.8. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
341	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3.8. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		45.90	m	45.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.90
342	KNR 4-01 d.2. 0208-04 3.8. 2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
343	KNNR 4 d.2. 1427-02 3.8. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	45000000-7	Kanalizacji z chlorowni (KCH)			
9					
2.3.	45100000-8	Roboty ziemne			
9.1					
344	KNR 2-21 d.2. 0217-04 3.9. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		1.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
345	KNNR 1 d.2. 0210-03 3.9. z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
346	KNNR 1 d.2. 0214-02 3.9. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3.00	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
347	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.9. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
348	KNNR 4 d.2. 1411-01 3.9. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
349	d.2. analiza indywidualna 3.9. 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³		
		15.00	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
350	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.9. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
351	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.9. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		4.00	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe			
9.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.2. 3.9. 2	KNNR 4 1308-02	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
353 d.2. 3.9. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
354 d.2. 3.9. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
355 d.2. 3.9. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
356 d.2. 3.9. 2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
357 d.2. 3.9. 2	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3.	45000000-7	Kanalizacja sanitarna (KS)			
10					
2.3.	45100000-8	Roboty ziemne			
10.1					
358 d.2. 3.10 .1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		6.50	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
359 d.2. 3.10 .1	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		28.00	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
360 d.2. 3.10 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		28.00	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
361 d.2. 3.10 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
362 d.2. 3.10 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³		
		1.00	m ³	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363	d.2. analiza indywidualna 3.10 .1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³	RAZEM	1.00
		2.00	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
364	KNNR 1 d.2. 0501-01 3.10 .1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
365	KNNR 1 d.2. 0507-01 3.10 .1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe			
10.2					
366	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.10 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
367	KNNR 4 d.2. 1413-05 3.10 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
368	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3.10 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
369	KNR 4-01 d.2. 0208-02 3.10 .2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
370	KNNR 4 d.2. 1427-02 3.10 analogia .2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45000000-7	Roboty instalacyjne - elektryczne [ST-6]			
3.1	45231000-5	Linie zasilające i sterownicze zewnętrzne , uziom i poł. wyrównawcze			
371	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		95	m ³	95.00	
				RAZEM	95.00
372	KNNR 5 d.3. 0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-przekładanie istniejącego przyłącza	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
373	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
375 d.3. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
376 d.3. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
377 d.3. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
378 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
379 d.3. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
380 d.3. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
381 d.3. 1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
382 d.3. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
383 d.3. 1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej - przewody odprowadzające układane w bruździe ściiennej	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
384 d.3. 1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
385 d.3. 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
386 d.3. 1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
387 d.3. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.3. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
389 d.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		70	m ³	70.00	
				RAZEM	70.00
390 d.3. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-puszki przyłączeniowe i gniazda wtykowe tempra w obud. studni	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
391 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszki przyłączeniowe na zbiornikach ter.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
392 d.3. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		69	szt.żył	69.00	
				RAZEM	69.00
393 d.3. 1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3.2	45310000-3	Budynek technologiczny			
394 d.3. 2	kalkulacja własna	Demontaż instalacji istniejącej w budynku	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
395 d.3. 2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-rozdzielnica główna RG w.g. schematu ideowego w projekcie budowlanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.3. 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
397 d.3. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
398 d.3. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
399 d.3. 2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		262	m	262.00	
				RAZEM	262.00
400 d.3. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
401 d.3. 2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.00
402	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
403	KNNR 5 d.3. 0306-05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
404	KNNR 5 d.3. 0306-06 2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
405	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
406	KNNR 5 d.3. 0308-07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
407	KNNR 5 d.3. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
408	KNNR 5 d.3. 0511-01 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x58 W	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
409	KNNR 5 d.3. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - BY-PASS 200A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
410	KNNR 5 d.3. 0405-10 p.z. 2	Montaż zespołu prądotwórczego 80kVA + SZR+przeszkolenie+tankowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
411	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kotkach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
412	KNNR 5 d.3. 0726-11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
413	KNNR 5 d.3. 0716-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
414	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		251	m	251.00	
				RAZEM	251.00
3.3	45310000-3	Sprawdzenia odbiorcze			
415	KNNR 5 d.3. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
416	KNNR 5 d.3. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
417	KNNR 5 d.3. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
418	KNNR 5 d.3. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.00	
				RAZEM	30.00
419	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
420	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
421	KNNR 5 d.3. 1302-02 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.00	
				RAZEM	8.00
422	KNNR 5 d.3. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
423	KNNR 5 d.3. 1302-04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody we wsi Sętań, gmina Dywity								
1	4500000-7	Roboty konstrukcyjno-budowlane [ST-5]						
1.1	45100000-8	Prace przygotowawcze wewnątrz i na zewnątrz budynku						
d.1.1	1	1 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.			5.00	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.58			
Razem pozycja 1							5.00	
d.1.1	1	2 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²			5.40	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.84			
Razem pozycja 2							5.40	
d.1.1	1	3 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² (okno)	szt.			21.00	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.85			
Razem pozycja 3							21.00	
d.1.1	1	4 KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²			4.50	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.67			
		2600105	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.005			
		2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.003			
		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.16			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
Razem pozycja 4							4.50	
d.1.1	1	5 KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²			18.30	
		1 analogia	Krotność = 2					
		999	-- Robocizna -- 0.67*2=	r-g	1.34			
		2600105	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.01			
		2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.006			
		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.32			
		0000000	0.003*2= 0.16*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0.50			
Razem pozycja 5							18.30	
d.1.1	1	6 KNR 4-04 0104-05	Rozebranie murów z pustaków typu 'Alfa' w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³			2.00	
		1 analogia	-- Robocizna --					
		999		r-g	2.98			
Razem pozycja 6							2.00	
d.1.1	1	7 KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²			100.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41				
Razem pozycja 7							100.00	
8	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²				100.00	
d.1.	0701-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41				
Razem pozycja 8							100.00	
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²				200.00	
d.1.	0726-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22				
	1701102	-- Materiały -- Cement portlandzki z dodatkami 25	kg	4.20				
	1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044=0.004=	m ³	0.004				
	1601899	Piasek 0.0229=0.023=	m ³	0.023				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.03				
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
Razem pozycja 9							200.00	
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²				200.00	
d.1.	0711-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.17				
	1701102	-- Materiały -- Cement portlandzki z dodatkami 25	kg	5.20				
	1720300	Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048=0.005=	m ³	0.005				
	1601899	Piasek 0.0266=0.027=	m ³	0.027				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
Razem pozycja 10							200.00	
11	analiza indywidualna	Demontaż i wywóz kształtowników stalowych z kanałów technologicznych	m				51.10	
d.1.								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.00				
Razem pozycja 11							51.10	
12	KNR 4-04 0302-	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³				5.70	
d.1.	02							
1								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	11.35				
Razem pozycja 12							5.70	
13	KNR 4-04 0301- d.1. 01 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 5 cm	m ³				4.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.88				
Razem pozycja 13							4.70	
14	KNR 4-04 0301- d.1. 04 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³				13.90	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.71				
Razem pozycja 14							13.90	
15	KNR 4-04 0509- d.1. 03 1 analogia	Rozebranie izolacji z papy na betonie na zakład (izolacja posadzki)	m ²				121.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41				
Razem pozycja 15							121.10	
16	KNR 4-04 1101- d.1. 01 1 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość do 1 km	m ³				24.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.00				
Razem pozycja 16							24.30	
17	KNR 2-01 0307- d.1. 01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (wykopy pod kanały technologiczne i zdjęcie podkładu żwirowego z pod projektowanych fundamentów)	m ³				15.52	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.47				
Razem pozycja 17							15.52	
18	KNR 2-01 0307- d.1. 05 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II) (wykopy pod kanały technologiczne i zdjęcie podkładu żwirowego z pod projektowanych fundamentów) Krotność = 10	m ³				15.52	
	999	-- Robocizna -- 0.15*0.955*10=	r-g	1.43				
Razem pozycja 18							15.52	
1.2 45400000-1 Wymiana pokrycia dachowego i wzmocnienie dźwigara dachowego								
19	KNR 4-04 0509- d.1. 03 2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²				182.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.41				
Razem pozycja 19							182.30	
20	KNR 4-01 0354- d.1. 13 2 analogia	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek (kanały wentylacyjne)	szt.				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12				
Razem pozycja 20							10.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21	KNR 4-04 0504- d.1. 01 2 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (wylewka dachowa)	m ²				182.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.49				
Razem pozycja 21							182.30	
22	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (kanały wentylacyjne)	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.82				
	1700310	-- Materiały -- Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	6.00				
	1601899	Piasek	m ³	0.009				
	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.016				
	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027=0.003=	m ³	0.003				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0018=0.002=	m ³	0.002				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02				
	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0.11				
Razem pozycja 22							6.00	
23	KNNR 2 1202- d.1. 02 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²				182.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12 0.0206=0.021=	m ³	0.021				
	1700310	Cement portlandzki 32,5 0.0003=0.000=	t	0.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0313=0.031=	m-g	0.031				
Razem pozycja 23							182.30	
24	KNNR 2 1202- d.1. 03 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²				182.30	
	999	-- Robocizna -- (0.0716=0.072)*3=	r-g	0.22				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12 (0.0105=0.011)*3=	m ³	0.033				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg (0.0158=0.016)*3=	m-g	0.048				
Razem pozycja 24							182.30	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 2-02 0604-d.1. 03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²				182.30	
	999	-- Robocizna -- 0.2951=0.295=	r-g	0.30				
	2301499	-- Materiały -- Roztwór asfaltowej emulsji do gruntowania	kg	0.30				
	2301399	Paroizolacja bitumiczna np. Foalbit AL S40	m ²	1.15				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.01				
	2x002	0.0098=0.010= Środek transportowy	m-g	0.008				
		0.0077=0.008=	g					
Razem pozycja 25							182.30	
26	NNRNKB 202 d.1. 0421-02 2 analogia	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - montaż krawędziaka	m				96.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	2640703	-- Materiały -- Krawędziak impregnowany 50x60	m ³	0.003				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.001				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.002				
			g					
Razem pozycja 26							96.00	
27	NNRNKB 202 d.1. 0539-02 2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m				28.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	9_00007	-- Materiały -- Okapy z blachy powlekanej	m	1.06				
	9_00004	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.09				
	9_00010	Uszczelki	m	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.001				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.001				
			g					
Razem pozycja 27							28.00	
28	KNR 2-02 0502-d.1. 05 2	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynku przem. (obróbka papą pasa nadrynnowego)	m ²				15.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3412=0.341=	r-g	0.34				
	2301399	-- Materiały -- Papa podkładowa termozgrzewalna	m ²	2.36				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.20					
	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.30					
	3950101	Drewno opałowe	kg	4.20					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
		-- Sprzęt --							
	34000	Wyciąg	m-g	0.007					
		0.0068=0.007=	g						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.018					
		0.0179=0.018=	g						
Razem pozycja 28								15.00	
29	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				15.60		
d.1.	0541-02								
2									
		-- Robocizna --							
	999		r-g	1.35					
		-- Materiały --							
	9_00011	Blacha powlekana płaska	m ²	1.23					
	9_00004	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.20					
	2380807	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.001					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
		-- Sprzęt --							
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.008					
			g						
Razem pozycja 29								15.60	
30	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²				182.30		
d.1.	01								
2	analogia								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.23					
		-- Materiały --							
	2301499	Klej bitumiczny	kg	0.30					
	1562699	Styropapa gr 10cm	m ²	1.05					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
		-- Sprzęt --							
	34000	Wyciąg	m-g	0.007					
		0.0073=0.007=	g						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.012					
		0.0116=0.012=	g						
Razem pozycja 30								182.30	
31	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m				30.00		
d.1.	0528-03								
2									
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.56					
		-- Materiały --							
	1565199	Rynny z PCV	m	1.10					
	1566299	Haki do rynien (rynajzy)	szt	2.00					
	1565399	Narożniki rynny z PCV	m	0.10					
	1565499	Leje spustowe rynny z PCV	szt	0.10					
	1565599	Złączki rynny z PCV	szt	0.35					
	1565699	Denka rynny z PCV	szt	0.13					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
		-- Sprzęt --							
	34000	Wyciąg	m-g	0.002					
		0.0018=0.002=	g						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.003					
		0.0032=0.003=	g						
Razem pozycja 31								30.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNR 0-15II d.1. 0529-03 2	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m				14.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56				
	1565299	-- Materiały -- Rury spustowy z PCV DN90	m	1.10				
	1566299	Obejmy do rur spustowych z PCV	szt	0.50				
	1565899	Kolanka z PCV	szt	0.40				
	1565999	Złączki do rur z PCV (mufy)	szt	0.40				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.003				
Razem pozycja 32							14.80	
33	KNR 2-02 1612- d.1. 05 2	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 4 m	kol .				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.12				
	2791500	-- Materiały -- Płyty pomostowe długie	m ²	0.07				
	2791501	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.02				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48300	-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.17				
Razem pozycja 33							8.00	
34	KNR 2-02 1213- d.1. 04 2 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłakami o długości ponad 4 m	m				4.90	
	999	-- Robocizna -- 2.2785=2.279=	r-g	2.28				
	1320499	-- Materiały -- Drabina stal ocynkowana	m	1.00				
	2380807	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.003				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna 0.1438=0.144=	m-g	0.144				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.013				
Razem pozycja 34							4.90	
35	KNR 0-25 0104- d.1. 03 2 analogia	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B	m ²				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.50				
Razem pozycja 35							70.00	
36	KNR 0-25 0103- d.1. 03 2 analogia	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych	m ²				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.052				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1050000	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 36								70.00
37	KNR 2-33 0303- d.1. 03 2 analogia	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - żebra o grubości do 10 mm	m				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.66				
	1330299	-- Materiały -- Elektrody 100 szt.	kpl	0.15				
	1540802	Tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.49				
	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.30				
	72111	Spawarka elektryczna	m-g	3.58				
	99001	Szlifierka elektryczna 1.08+1.08=2.16=	m-g	2.16				
	83111	Sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/ min	m-g	1.08				
Razem pozycja 37								3.50
38	KNR-W 7-12 d.1. 0206-03 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m ²				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.147				
	1524600	-- Materiały -- Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.15				
	1530401	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.0004=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 38								70.00
39	KNR-W 7-12 d.1. 0206-03 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m ²				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.147				
	1524600	-- Materiały -- Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.15				
	1530401	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.0004=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 39								70.00
1.3	45400000-1	Posadzka w hali technologicznej						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNR 2-02 1101- d.1. 07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				24.91	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602299	-- Materiały --	m ³	1.08				
	0000000	Pospółka materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 40							24.91	
41	KNR 2-02 1101- d.1. 01 3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				12.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699	-- Materiały --	m ³	1.03				
	0000000	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 41							12.45	
42	KNR 2-02 0604- d.1. 03 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²				83.03	
	999	-- Robocizna -- 0.2951=0.295=	r-g	0.30				
	2301499	-- Materiały -- Roztwór asfaltowej emulsji do gruntowania	kg	0.30				
	2301399	Papa podkładowa termozgrzewalna	m ²	1.15				
	3950101	Drewno opałowe	kg	2.60				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0098=0.010=	m-g	0.01				
	2x002	Środek transportowy 0.0077=0.008=	m-g	0.008				
Razem pozycja 42							83.03	
43	KNR 2-02 1102- d.1. 01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²				83.03	
	999	-- Robocizna -- 0.3564=0.356=	r-g	0.36				
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12 0.0206=0.021=	m ³	0.021				
	2300400	Masa asfaltowa	kg	0.07				
	3950101	Drewno opałowe	kg	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0309=0.031=	m-g	0.031				
	2x002	Środek transportowy 0.0003=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 43							83.03	
44	KNR 2-02 1102- d.1. 03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²				83.03	
	999	-- Robocizna -- (0.0716=0.072)*3=	r-g	0.22				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380807	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M 12 (0.0105=0.011)*3=	m ³	0.033				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg (0.0158=0.016)*3=	m-g	0.048				
Razem pozycja 44							83.03	
1.4	45400000-1	Fundamenty w hali technologicznej						
45	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				12.85	
d.1.	07							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 45							12.85	
46	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				1.00	
d.1.	01							
	4							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 46							1.00	
47	KNR 2-02 0607-	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²				21.00	
d.1.	01							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.3596=0.360=	r-g	0.36				
	2302300	-- Materiały -- Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.50				
	1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1.20				
	2301399	Papa podkładowa termozgrzewalna	m ²	1.13				
	1040600	Lepik asfaltowy bez wypetniaczy na gorąco	kg	0.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0112=0.011=	m-g	0.011				
	2x002	Środek transportowy 0.0068=0.007=	m-g	0.007				
Razem pozycja 47							21.00	
48	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t				0.21	
d.1.	02							
	4							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102399	-- Materiały -- Pręty żebrowane 10mm RB-500	kg	1020.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	71251	Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarka do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 48							0.21	
49	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				0.27	
d.1.02	4	elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102270	-- Materiały --						
	0000000	Pręty żebrowane 12 mm RB-500	kg	1020.00				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	71251	-- Sprzęt --						
		Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarka do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 49							0.27	
50	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne	m ³				6.30	
d.1.01	4	układanie betonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.68				
	2370699	-- Materiały --						
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.02				
		C16/20						
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.001				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 50							6.30	
1.5	45400000-1	Kanał w hali technologicznej						
51	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³				1.03	
d.1.07	5	na podł.gruntowym						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602299	-- Materiały --						
	0000000	Pospółka	m ³	1.08				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 51							1.03	
52	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw-	m ²				55.00	
d.1.01	5	wodne z folii polietylenowej szerokiej						
	analogia	poziome podposadzkowe						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.3596=0.360=	r-g	0.36				
	2302300	-- Materiały -- Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.50				
	1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1.20				
	2301399	Papa podkładowa termozgrzewalna	m ²	1.13				
	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.011				
	2x002	0.0112=0.011= Środek transportowy	m-g	0.007				
			g					
Razem pozycja 52							55.00	
53	KNR 2-02 0206-d.1. 01 5 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.66				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	0.20				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.008				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.004				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.60				
	1120604	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.23				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.53				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.03				
			g					
Razem pozycja 53							7.00	
54	d.1. analiza indywidualna 5	Montaż kształtowników stalowych w kanałach technologicznych	m				40.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
		-- Materiały -- Kątownik 50x30x3mm ze stali nierdzewnej	m	1.00				
Razem pozycja 54							40.60	
55	KNR 2-02 0206-d.1. 05 5 analogia	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu (ściany boczne kanału)	m ²				-35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.02				
			g					
Razem pozycja 55							-35.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56	KNR 2-02 0201- d.1. 01 5 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (dno kanału)	m ³				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.20				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.02				
	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.006				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.008				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.005				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.51				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.05				
Razem pozycja 56							3.50	
57	KNR-W 7-12 d.1. 0403-05 5	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych Krotność = 2	m ²				42.00	
	999	-- Robocizna -- 0.14*2=	r-g	0.28				
	1521000	-- Materiały -- Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa (0.1217=0.122)*2=	dm ³	0.24				
	1530604	Utwardzacz epoksydowy poliamidowy (0.0639=0.064)*2=	dm ³	0.13				
	1530505	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych (0.0097=0.010)*2=	dm ³	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.001*2=	m-g	0.002				
Razem pozycja 57							42.00	
58	d.1. analiza indywidualna 5	Montaż krat stalowych w kanałach technologicznych	m ²				15.32	
		-- Materiały -- Krata ze stali ocynkowanej z antypoślizgiem z płaskownika 30x3mm	m ²	1.00				
Razem pozycja 58							15.32	
1.6	45400000-1	Fundament w hali agregatorowni						
59	KNR 2-02 1101- d.1. 07 6 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				1.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 59							1.80	
60	KNR 2-02 1101- d.1. 01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				0.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 60							0.60	
61	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²				6.00	
d.1. 01	6 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.3596=0.360=	r-g	0.36				
	2302300	-- Materiały -- Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3.50				
	1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1.20				
	2301399	Papa podkładowa termozgrzewalna	m ²	1.13				
	1040600	Lepik asfaltowy bez wypetniaczy na gorąco	kg	0.18				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.011				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.007				
		0.0068=0.007=	g					
Razem pozycja 61							6.00	
62	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t				0.07	
d.1. 02	6							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102399	-- Materiały -- Pręty żebrowane 10mm RB-500	kg	1020.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarka do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
			g					
Razem pozycja 62							0.07	
63	KNR 2-02 0205-	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³				1.00	
d.1. 01	6							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.68				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.02				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.001				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 63							1.00	
1.7	45400000-1	Roboty murarskie i tynkarskie						
64	KNR 2-02 0218-	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (schody do agregatorowni)	m ³				0.30	
d.1.	01							
7		-- Robocizna --	r-g	23.12				
	999	-- Materiały --						
	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.02				
	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.006				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.07				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.08				
Razem pozycja 64							0.30	
65	KNR 2-02 0120-	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²				16.00	
d.1.	02							
7		-- Robocizna --	r-g	1.41				
	999	-- Materiały --						
	1800200	Cegła dziurawka pojedyncza	szt	48.60				
	2380825	Zaprawa cementowa M15	m ³	0.032				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	34000	Wyciąg	m-g	0.16				
Razem pozycja 65							16.00	
66	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³				1.50	
d.1.	0304-01							
7		-- Robocizna --	r-g	16.40				
	999	-- Materiały --						
	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	372.00				
	1700310	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	61.80				
	1720299	Wapno suchogaszone	kg	34.50				
	1601899	Piasek	m ³	0.32				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.45				
	34000	Wyciąg	m-g	2.10				
Razem pozycja 66							1.50	
67	KNR 19-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża - rozebranie	szt.				3.00	
d.1.	0432-08							
7		-- Robocizna --	r-g	80.51				
	999							
Razem pozycja 67							3.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68	KNR 2-02 0803- d.1. 03 7	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcz- nie na ścianach i słupach	m ²				35.00	
	999	-- Robocizna -- 0.5729=0.573=	r-g	0.57				
	2380800	-- Materiały -- Zaprawa wapienna M 4 0.0027=0.003=	m ³	0.003				
	2380802	Zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206=0.021=	m ³	0.021				
	2380806	Zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0021=0.002=	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0378=0.038=	m-g	0.038				
Razem pozycja 68							35.00	
69	KNR 2-02 0290- d.1. 01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty gładkie (nadproża)	t				0.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	35.72				
	1102199	-- Materiały -- Pręty gładkie śr.do 7 mm	t	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	3.60				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	4.75				
	71212	Giętarek do prętów	m-g	4.03				
	34000	Wyciąg	m-g	0.72				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.30				
Razem pozycja 69							0.07	
70	KNR 2-02 0290- d.1. 02 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebro- wane 12 mm (nadproża)	t				0.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102270	-- Materiały -- Pręty zebrowane 12 mm RB-500	kg	1020.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarek do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 70							0.10	
71	KNR 2-02 0210- d.1. 04 7	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu (nadproża)	m ³				1.50	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	31.97					
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.02					
	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.027					
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.10					
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.098					
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	5.50					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	3.63					
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.24					
Razem pozycja 71								1.50	
72 d.1. 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²				220.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08					
	202x050	-- Materiały -- Preparat gruntujący	dm ₃	0.22					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.00					
	2x002	0.0002=0.000= Środek transportowy 0.0003=0.000=	m-g	0.00					
Razem pozycja 72								220.00	
73 d.1. 7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²				180.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06					
	202x050	-- Materiały -- Preparat gruntujący	dm ₃	0.21					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.00					
	2x002	0.0002=0.000= Środek transportowy 0.0003=0.000=	m-g	0.00					
Razem pozycja 73								180.00	
74 d.1. 7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²				220.00		
	999	-- Robocizna -- 0.2426=0.243=	r-g	0.24					
	1740103	-- Materiały -- Gładź szpachlowa wodoodporna np. Cekoł C-35	t	0.003					
	3930000	0.00327=0.003= Woda	m ³	0.002					
	0000000	0.00213=0.002= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	46111	-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw	m-g	0.004				
	34000	Wyciąg	m-g	0.02				
	2x002	Środek transportowy 0.0032=0.003=	m-g	0.003				
Razem pozycja 74							220.00	
75	KNR 2-02 2009-d.1. 04 7	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				180.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2732=0.273=	r-g	0.27				
	1740103	-- Materiały -- Gips budowlany szpachlowy 0.00336=0.003=	t	0.003				
	3930000	Woda 0.00218=0.002=	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	46111	-- Sprzęt -- Mieszarka do zapraw	m-g	0.004				
	34000	Wyciąg	m-g	0.02				
	2x002	Środek transportowy 0.0033=0.003=	m-g	0.003				
Razem pozycja 75							180.00	
76	KNR 2-02 1611-d.1. 01 7	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol .				35.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.60				
	2791500	-- Materiały -- Płyty pomostowe długie	m ²	0.07				
	2791501	Płyty pomostowe krótkie	m ²	0.02				
	2600105	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.007				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48300	-- Sprzęt -- Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	1.30				
Razem pozycja 76							35.00	
1.8	45400000-1	Roboty wykończeniowe						
77	NNRNKB 202 d.1. 2805-05 8	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²				26.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.26				
	9_00017	-- Materiały -- Płytki kamionkowe GRES	m ²	1.04				
	1550599	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	7.22				
	9_00020	Zaprawa do spoinowania	kg	0.27				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.03				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.04				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 77							26.45	
78 d.1. 8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²				123.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.71				
	9_00017 1550599	-- Materiały -- Płytki kamionkowe GRES Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	m ² kg	1.02 7.22				
	9_00020 0000000	Zaprawa do spoinowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.27 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.03				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.04				
Razem pozycja 78							123.55	
79 d.1. 8	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m				111.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	9_00017 1550599	-- Materiały -- Płytki kamionkowe GRES Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	m ² kg	0.135 0.54				
	9_00020 0000000	Zaprawa do spoinowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.06 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.004				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.006				
Razem pozycja 79							111.00	
80 d.1. 8	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²				130.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.51				
	2520199 1550599	-- Materiały -- Płytki ceramiczne lub terakotowe Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	m ² kg	1.02 5.20				
	9_00020 0000000	Zaprawa do spoinowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.55 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.037				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.024				
Razem pozycja 80							130.00	
81 d.1. 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				400.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1756=0.176=	r-g	0.176				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510899	-- Materiały -- Farba emulsyjna	dm ³	0.28				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0003=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 81							400.00	
1.9	45400000-1	Stolarka						
82	KNR 0-19 1022- d.1. 03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²				7.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.52				
	1344499	-- Materiały -- Kotwy stalowe	szt	8.60				
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0.41				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.50				
	1564999	Okna obwiedniowe uchylne otwierane za pomocą ciężna elastycznego U<1, 1W/m2xK	m ²	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.07				
Razem pozycja 82							7.29	
83	KNR 0-19 1022- d.1. 03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²				5.67	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.52				
	1344499	-- Materiały -- Kotwy stalowe	szt	8.60				
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0.41				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.50				
	1564999	Okna stałoszklone U<1,1W/m2xK	m ²	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.07				
Razem pozycja 83							5.67	
84	KNR 0-19 1022- d.1. 03 9 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²				2.43	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.52				
	1344499	-- Materiały -- Kotwy stalowe	szt	8.60				
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0.41				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.50				
	1564999	Okna stałoszklone bez wymagań	m ²	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.07				
Razem pozycja 84							2.43	
85	KNR BC-02 d.1. 0524-02 9	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko-warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 200x200 mm (parapet wewnętrzny)	m				19.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	2520299	-- Materiały -- Płytki z kamieni sztucznych	m ²	0.20				
	bc02137	Klej do płytek	kg	0.85				
	9_00020	Zaprawa do spoinowania	kg	0.31				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.002				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.001				
Razem pozycja 85							19.00	
86	KNR BC-02 d.1. 0524-01 9	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienko-warstwowy o szer. 1 płytki o wym. 150x150 mm(parapet zewnętrzny)	m				16.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.76				
	2520299	-- Materiały -- Płytki z kamieni sztucznych	m ²	0.15				
	bc02137	Klej do płytek	kg	0.64				
	9_00020	Zaprawa do spoinowania	kg	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.002				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.001				
Razem pozycja 86							16.00	
87	KNR 0-19 1024- d.1. 08 9	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z ościeżnicą	m ²				7.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.10				
	1344499	-- Materiały -- Kotwy stalowe	szt	4.76				
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0.24				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.50				
	1319992	Drzwi aluminiowe zewnętrzne (150x200)	szt	0.27				
	1319992	Drzwi aluminiowe zewnętrzne (180x300)	szt	0.133				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 87							7.50	
88	KNR 0-19 1024- d.1. 06 9	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z ościeżnicą	m ²				1.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.12				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1344499	-- Materiały -- Kotwy stalowe	szt	5.29				
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0.29				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	1.50				
	1319992	Drzwi aluminiowe zewnętrzne (90x200)	szt	0.56				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.05				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.06				
Razem pozycja 88							1.80	
89	KNR 2-02 1204- d.1. 04 9	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednos- tronne o pow.ponad 2 m2	m ²				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.89				
	1320699	-- Materiały -- Drzwi stalowe ognioodporne EI30 z ościeżnicą (100x200)	kg	70.00				
	1511599	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.22				
	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.21				
	2380807	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.01				
	3920099	Papier ścierny	ark	1.17				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.09				
Razem pozycja 89							2.00	
90	KNR 2-02 1017- d.1. 02 9 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone	szt				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37				
	2720099	-- Materiały -- Skrzydło drzwiowe z klamką	szt	1.00				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.02				
Razem pozycja 90							4.00	
91	KNR 2-02 1016- d.1. 02 9	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrot- nie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.25				
	1511099	-- Materiały -- Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.046				
	1514401	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.052				
	1530502	Rozcieńczalnik	dm ³	0.023				
	3920099	Papier ścierny	ark	0.03				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+ M5)	%	1.50				
	1324699	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.03				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.02				
Razem pozycja 91							1.00	
92	KNR 13-16 d.1. 0104-09 9 analogia	Mechaniczne czyszczenie szczotkami urządzeń o powierzchni do 2 m2 do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B (czyszczenie ościeżnic)	m ²				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28				
	1050199	-- Materiały -- Benzyna do lakierów	dm ₃	0.07				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 92							3.00	
93	KNR 2-02 1510- d.1. 04 9 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem (malowanie ościeżnic)	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6284=0.628=	r-g	0.63				
	1511599	-- Materiały -- Farba olejna do gruntowania	dm ₃	0.04				
	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0.037				
	1512199	Kit szpachlowy olejno-żywiczny 0.0345=0.035=	dm ₃	0.035				
	1530502	Rozcieńczalnik 0.0174=0.017=	dm ₃	0.017				
	3920099	Papier ścierny 0.5583=0.558=	ark	0.56				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0007=0.001=	m-g	0.001				
Razem pozycja 93							3.00	
1.1	45400000-1 0	Ocieplenie ścian zewnętrznych						
94	KNR 0-17 2608- d.1. 01 10	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²				230.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
Razem pozycja 94							230.00	
95	KNR 0-23 2611- d.1. 03 10	Przygotowanie starego podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²				230.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1035=0.104=	r-g	0.104				
	1552327	-- Materiały -- Emulsja gruntująca	kg	0.30				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	Środek transportowy 0.0002=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 95							230.00	
96	KNR 0-23 2612-d.1. 01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				193.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- Styropian EPS 70 - FS 15, gr.10cm 0.0525=0.053=	m ³	0.053				
	1554103	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0135=0.014=	m-g	0.014				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 96							193.00	
97	KNR 0-23 2612-d.1. 01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²				37.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- Styropian hydrofobizowany, gr.6cm 0.0525=0.053=	m ³	0.053				
	1554103	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0135=0.014=	m-g	0.014				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 97							37.00	
98	KNR 0-23 2612-d.1. 04 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - pomocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				1840.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0641=0.064=	r-g	0.064				
	8990499 0000000	-- Materiały -- Dyble plastikowe "z grzybkami" L=22cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.04 1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0002=0.000=	m-g	0.00				
	2x002	Środek transportowy 0.0002=0.000=	m-g	0.00				
Razem pozycja 98							1840.00	
99	KNR 0-23 2612-d.1. 06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²				230.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6112=0.611=	r-g	0.61				
		-- Materiały --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.00				
	3900600 0000000	Siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.14 1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny	m- g	0.007				
	2x002	Środek transportowy 0.0052=0.005=	m- g	0.005				
Razem pozycja 99							230.00	
100	KNR 0-23 2612- d.1. 08 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m				45.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	1554103	-- Materiały -- Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	0.90				
	1220200 0000000	Kątownik aluminiowy ochronny z siatką materiały pomocnicze(od M)	m %	1.18 1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0007=0.001=	m- g	0.001				
	2x002	Środek transportowy 0.0005=0.001=	m- g	0.001				
Razem pozycja 100							45.00	
101	KNR 0-23 2612- d.1. 09 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m				56.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	8990400 1220299 0000000	-- Materiały -- Kotki rozporowe z wkrętami Listwa cokołowa materiały pomocnicze(od M)	kpl m %	2.58 1.05 1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0002=0.000=	m- g	0.00				
Razem pozycja 101							56.00	
102	KNR 0-23 0933- d.1. 01 10	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²				193.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.105				
	1552328 0000000	-- Materiały -- Podkładowa masa tynkarska materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.30 1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0004=0.000=	m- g	0.00				
Razem pozycja 102							193.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
103 d.1. 10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²				193.00	
	999	-- Robocizna -- 0.4986=0.499=	r-g	0.50				
	2350040 0000000	-- Materiały -- Akrylowy tynk dekoracyjny materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.00 1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0064=0.006=	m-g	0.006				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.009				
Razem pozycja 103							193.00	
104 d.1. 10	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (cokót)	m ²				37.00	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.30				
	1470203 0000000	-- Materiały -- Tynk żywiczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.14 3.00				
	38211	-- Sprzęt -- Wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 104							37.00	
105 d.1. 10	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²				242.00	
	999	-- Robocizna -- 0.5787=0.579=	r-g	0.58				
	2791399	-- Materiały -- Płyty pomostowe robocze	m ²	0.015				
	2791299	Płyty komunikacyjne długie 0.0004=0.000=	m ²	0.00				
	2791299	Płyty komunikacyjne krótkie 0.0002=0.000=	m ²	0.00				
	2600105	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00002=0.000=	m ³	0.00				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018+0.00002=0.000=	m ³	0.00				
	1340399	Haki do muru	kg	0.012				
	1120604	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.009				
	2791099	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	48100	-- Sprzęt -- Rusztowanie rurowe	m-g	0.164				
Razem pozycja 105							242.00	
106 d.1. 10		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)						
	48999	-- Sprzęt -- Czas pracy rusztowania 0/(0.6*5)=	m-g	0.00				
Razem pozycja 106								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1 1		Wyposażenie stałe						
107 d.1. 11	analogia	Montaż gaśnic p-poz i oznakowań ewakuacyjnych	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.00				
		-- Materiały --						
		Gaśnica 6 kg.	szt	5.00				
		Tabliczki do oznakowania ewakuacji	szt	25.00				
		Ochronniki uszu	szt	2.00				
		Ochronniki oczu	szt	1.00				
		Ochronniki rąk	szt	3.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	72111	-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna	m-g	0.06				
Razem pozycja 107							1.00	
1.1 2	45233000-9	Fundamenty pod zbiorniki i komora zasuw						
108 d.1. 12	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m ²				84.00	
	999	-- Robocizna -- (0.0049=0.005)*2=	r-g	0.01				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka (0.0023=0.002)*2=	m-g	0.004				
Razem pozycja 108							84.00	
109 d.1. 12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5	m ³				120.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.5=	r-g	0.43				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.5=	m-g	0.047				
Razem pozycja 109							120.00	
110 d.1. 12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5	m ³				64.00	
	999	-- Robocizna -- 0.227*1.5=	r-g	0.34				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.5=	m-g	0.21				
	11333	Spycharka (0.0132=0.013)*1.5=	m-g	0.02				
Razem pozycja 110							64.00	
111 d.1. 12	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.08 1.50				
Razem pozycja 111							40.00	
112 d.1. 01 12	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699 0000000	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.03 1.50				
Razem pozycja 112							7.00	
113 d.1. 03 12	KNR 2-02 0604- analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²				40.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2951=0.295=	r-g	0.30				
	2301499 1040600	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg kg	0.30 1.60				
	2301399 3950101 0000000	Papa podkładowa termozgrzewalna Drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	m ² kg %	1.15 2.60 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0098=0.010=	m-g	0.01				
	2x002	Środek transportowy 0.0077=0.008=	m-g	0.008				
Razem pozycja 113							40.00	
114 d.1. 02 12	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm	t				0.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102399 0000000	-- Materiały -- Pręty żebrowane 10mm RB-500 materiały pomocnicze(od M)	kg %	1020.00 1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarek do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 114							0.30	
115 d.1. 02 12	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm	t				0.06	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102399	-- Materiały -- Pręty żebrowane 12mm RB-500	kg	1020.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarka do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 115							0.06	
116	KNR 2-02 0290- d.1. 02 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm	t				1.79	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.88				
	1102270 0000000	-- Materiały -- Pręty żebrowane 16mm RB-500 materiały pomocnicze(od M)	kg %	1020.00 1.50				
	71251	-- Sprzęt -- Prościarka do prętów	m-g	4.30				
	71231	Nożyce do prętów	m-g	5.80				
	71212	Giętarka do prętów	m-g	4.80				
	34000	Wyciąg	m-g	0.80				
	2x002	Środek transportowy	m-g	1.60				
Razem pozycja 116							1.79	
117	KNR 2-02 0216- d.1. 01 12 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach	m ²				4.70	
	999	-- Robocizna -- 1.764373=1.764=	r-g	1.76				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	0.082				
	3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203=0.002=	m ³	0.002				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00439=0.004=	m ³	0.004				
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.001				
	1330400 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.27 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.063967=0.064=	m-g	0.064				
	2x002	Środek transportowy 0.0134=0.013=	m-g	0.013				
Razem pozycja 117							4.70	
118	KNR 2-02 0205- d.1. 01 12	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³				19.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.68				
		-- Materiały --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m ³	1.02					
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.002					
	2600621	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.001					
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.01					
Razem pozycja 118								19.20	
119	KNR 2-02 0103-d.1. 04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²				9.00		
	12	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.43					
	1800199	-- Materiały -- Cegła budowlana pełna	szt	100.10					
	2380825	Zaprawa cementowa M15	m ³	0.066					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
Razem pozycja 119								9.00	
120	KNR 2-02 0603-d.1. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²				9.00		
	12								
	999	-- Robocizna -- 0.0966=0.097=	r-g	0.097					
	2300199	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.35					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.001					
		0.0005=0.001=							
Razem pozycja 120								9.00	
121	KNR 2-02 0803-d.1. 03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²				9.00		
	12								
	999	-- Robocizna -- 0.5729=0.573=	r-g	0.57					
	2380800	-- Materiały -- Zaprawa wapienna M 4	m ³	0.003					
	2380802	Zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.021					
	2380806	Zaprawa cementowo-wapienna M 50	m ³	0.002					
	0000000	0.0021=0.002= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0.038					
		0.0378=0.038=							
Razem pozycja 121								9.00	
122	KNR-W 7-12 d.1. 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych Krotność = 2	m ²				9.00		
	12								
	999	-- Robocizna -- 0.14*2=	r-g	0.28					
		-- Materiały --							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1521000	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporną czerwoną tlenkową (0.1217=0.122)*2=	dm ³	0.24				
	1530604	Utwardzacz epoksydowy poliamidowy (0.0639=0.064)*2=	dm ³	0.13				
	1530505	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych (0.0097=0.010)*2=	dm ³	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.001*2=	m-g	0.002				
Razem pozycja 122							9.00	
123	d.1. analiza indywidualna	Montaż kształtowników stalowych w kanałach technologicznych	m				3.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
		-- Materiały -- Kątownik 50x30x3mm ze stali nierdzewnej	m	1.00				
Razem pozycja 123							3.20	
124	d.1. analiza indywidualna	Montaż włazu 800x800	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.00				
		-- Materiały -- Właz ze stali nierdzewnej 800x800	m ²	1.00				
Razem pozycja 124							1.00	
125	KNR 0-23 2612- d.1. 01 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (komora zasuw)	m ²				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- Styropian hydrofobizowany, gr.6cm 0.0525=0.053=	m ³	0.053				
	1554103	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0135=0.014=	m-g	0.014				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 125							5.00	
126	KNR 0-23 2612- d.1. 01 12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół zbiornika)	m ²				5.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.33				
	1562600	-- Materiały -- Styropian hydrofobizowany, gr.4cm 0.0525=0.053=	m ³	0.053				
	1554103	Uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.0135=0.014=	m-g	0.014				
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 126							5.20	
127	KNR 7-11 0103-d.1. 05 12 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (komora zasuw i cokół zbiornika)	m ²				10.20	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.30				
	1470203 0000000	-- Materiały -- Tynk żywiczny materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.14 3.00				
	38211	-- Sprzęt -- Wózek platformowy elektryczny do 2.0 t	m-g	0.01				
Razem pozycja 127							10.20	
128	KNR 2-02 0609-d.1. 01 12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku (izolacja cieplna stropu komory zasuw)	m ²				4.10	
	999	-- Robocizna -- 0.2262=0.226=	r-g	0.23				
	2301499 1562699 0000000	-- Materiały -- Klej bitumiczny Styropapa gr 10cm materiały pomocnicze(od M)	kg m ² %	0.30 1.05 1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0073=0.007=	m-g	0.007				
	2x002	Środek transportowy 0.0116=0.012=	m-g	0.012				
Razem pozycja 128							4.10	
129	NNRNKB 202 d.1. 0528-01 12	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² blachą stalową ocynkowaną falistą na łatach lub deskowaniu (pokrycie komory zasuw)	m ²				4.10	
	999	-- Robocizna -- 0.5758=0.576=	r-g	0.58				
	1120200	-- Materiały -- Blacha stalowa ocynkowana-falista, fala 19x76,2 grub. 0,5 mm	kg	5.13				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0045=0.005=	kg	0.005				
	202x030	Nity blacharskie śr. 3 mm 0.0021=0.002=	kg	0.002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg 0.0068=0.007=	m-g	0.007				
	2x002	Środek transportowy 0.0073=0.007=	m-g	0.007				
Razem pozycja 129							4.10	
130	KNR 2-02 1213-d.1. 04 12 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłakami o długości ponad 4 m	m				1.70	
	999	-- Robocizna -- 2.2785=2.279=	r-g	2.28				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1320499 2380807 0000000	-- Materiały -- Drabina stal ocynkowana Zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m m ³ %	1.00 0.003 1.50				
	72111 2x002	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna 0.1438=0.144= Środek transportowy	m- g m- g	0.144 0.013				
Razem pozycja 130							1.70	
1.1 3	45400000-1	Ogrodzenie						
131 d.1. 04 13	KNR 2-01 0119- 04 13	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa ogrodzenia w te- renie pagórkowatym lub podgórskim	km				0.20	
	999	-- Robocizna -- 220*0.955=	r-g	210.10				
	3951300	-- Materiały -- Stupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.29				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m- g	18.90				
Razem pozycja 131							0.20	
132 d.1. 02 13	KNR 2-01 0217- 02 13	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³				64.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1441=0.144=	r-g	0.144				
	11111	-- Sprzęt -- Koparka 0,15 m3 0.0698=0.070=	m- g	0.07				
Razem pozycja 132							64.00	
133 d.1. 01 13	KNR 2-01 0415- 01 13	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³				71.30	
	999	-- Robocizna -- 0.286*0.955=	r-g	0.27				
Razem pozycja 133							71.30	
134 d.1. 02 13	KNR 2-02 1801- 02 13	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m				193.00	
	999	-- Robocizna -- 2.3222=2.322=	r-g	2.32				
	2370699	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 0.2266=0.227=	m ³	0.23				
	2380808	Zaprawa cementowa M 100 0.0092=0.009=	m ³	0.009				
	2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0064=0.006=	m ³	0.006				
	2601301	Łaty iglaste kl.II 0.00113=0.001=	m ³	0.001				
	1330400 0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gote materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.08 1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0232=0.023=	m- g	0.023				
Razem pozycja 134							193.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
135	KNR 2-02 1808- d.1. 11 13	Wrota szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.stupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm (brama wjazdowa i furtka wejściowa)	kpl	.			1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.71				
	2730999	-- Materiały -- Brama wjazdowa i furtka wejściowa	kg	166.89				
	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.57				
	2380806	Zaprawa cementowa M 50	m ³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.02				
Razem pozycja 135							1.00	
136	KNR-W 2-02 d.1. 1802-02 13	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m				193.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.50				
	1322810	-- Materiały -- Rama z kątowników wypełniona siatką	m	1.00				
	1323810	Słupki z rur stalowych 0.3467=0.347=	szt	0.35				
	2380825	Zaprawa cementowa M15 0.0013=0.001=	m ³	0.001				
	1511799	Farba olejna nawierzchniowa 0.1494=0.149=	dm ³	0.15				
	1330299	Elektrody stalowe 0.0844=0.084=	kg	0.084				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0024=0.002=	m-g	0.002				
	72111	Spawarka elektryczna 0.1266=0.127=	m-g	0.127				
Razem pozycja 136							193.00	
1.1	45233200-1 4	Nawierzchnie drogowe						
137	KNR 2-01 0119- d.1. 04 14	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km				0.10	
	999	-- Robocizna -- 220*0.955=	r-g	210.10				
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.29				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	18.90				
Razem pozycja 137							0.10	
138	KNR 1 0113- d.1. 01 14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 2	m ²				501.00	
	999	-- Robocizna -- (0.0049=0.005)*2=	r-g	0.01				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	Spycharka (0.0023=0.002)*2=	m-g	0.004				
Razem pozycja 138							501.00	
139	KNR 2-31 0101- d.1. 01 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				501.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0376=0.038=	r-g	0.038				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0035=0.004=	m-g	0.004				
	12313	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086=0.009=	m-g	0.009				
Razem pozycja 139							501.00	
140	KNR 2-31 0101- d.1. 02 14	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m ²				501.00	
	999	-- Robocizna -- (0.0005=0.001)*6=	r-g	0.006				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka (0.0009=0.001)*6=	m-g	0.006				
Razem pozycja 140							501.00	
141	KNR 2-01 0229- d.1. 03 14	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³				400.80	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.014				
Razem pozycja 141							400.80	
142	KNR 2-31 0114- d.1. 01 14	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 4	m ²				501.00	
	999	-- Robocizna -- (0.0168=0.017)*4=	r-g	0.068				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka (0.2455=0.246)*4=	m ³	0.98				
	3930000	Woda 0.02*4=	m ³	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0026=0.003)*4=	m-g	0.012				
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (0.0182=0.018)*4=	m-g	0.072				
Razem pozycja 142							501.00	
143	KNR 2-31 0407- d.1. 03 14	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (opaska wokół budynku i zbiorników)	m				92.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2404=0.240=	r-g	0.24				
	2220802	-- Materiały -- Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.02				
	1601899	Piasek	m ³	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 143							92.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
144	KNR 2-31 0511- d.1. 02 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska wokół budynku i zbiorników)	m ²				45.00	
	999	-- Robocizna -- 1.2342=1.234=	r-g	1.23				
	2222101 1601899	-- Materiały -- Kostka brukowa 6 cm szara Piasek 0.0788=0.079=	m ² m ³	1.03 0.08				
	1700310	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	11.70				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.026 0.50				
	45100	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 144							45.00	
145	KNR 2-31 0511- d.1. 03 14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				501.00	
	999	-- Robocizna -- 1.3032=1.303=	r-g	1.30				
	2222120 1601899	-- Materiały -- Kostka brukowa 8 cm szara Piasek 0.0818=0.082=	m ² m ³	1.03 0.082				
	1700310	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	11.70				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.027 0.50				
	45100	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 145							501.00	
146	KNR 2-31 0403- d.1. 03 14	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				173.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.43				
	2223041 1601899	-- Materiały -- Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm Piasek 0.0127=0.013=	m m ³	1.02 0.013				
	1700310	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	3.90				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.004 0.50				
Razem pozycja 146							173.00	
147	KNR 2-31 0403- d.1. 07 14	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36				
Razem pozycja 147							40.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
148	KNR 2-31 0401- d.1. 01 14	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II -- Robocizna -- 0.0749=0.075=	m				213.00	
	999		r-g	0.075				
Razem pozycja 148							213.00	
149	KNR 2-31 0402- d.1. 04 14	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II Piasek Woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³				14.40	
	999		r-g	9.02				
	2600618		m ³	0.04				
	1601899		m ³	0.27				
	3930000		m ³	0.47				
	0000000		%	0.50				
	2370699		m ³	1.04				
Razem pozycja 149							14.40	
150	KNR 2-21 0101- d.1. 04 14	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km -- Robocizna -- 1.33*0.955= -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m ³				5.00	
	999		r-g	1.27				
	0000000		%	2.00				
	39811		m-g	0.29				
Razem pozycja 150							5.00	
151	KNR 4-04 1105- d.1. 01 14	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m ³				5.00	
	999		r-g	0.70				
	39811		m-g	0.35				
Razem pozycja 151							5.00	
152	KNR 4-04 1105- d.1. 02 14	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m ³				5.00	
	39811		m-g	0.22				
Razem pozycja 152							5.00	
153	KNR 2-01 0313- d.1. 02 14	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) -- Robocizna -- (0.3217=0.322)*0.955=	m ³				32.00	
	999		r-g	0.31				
Razem pozycja 153							32.00	
154	KNR 2-01 0505- d.1. 01 14	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				700.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096				
Razem pozycja 154							700.00	
155	KNR 2-21 0218- d.1. 01 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³				35.00	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.01				
Razem pozycja 155							35.00	
156	KNR 2-21 0406- d.1. 01 14	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	ha				0.50	
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	100.00				
	22199	-- Sprzęt -- Zaprzęg jednokonny	k-g	26.50				
Razem pozycja 156							0.50	
2	45000000-7	Roboty instalacyjne - sanitarne						
2.1	45330000-9	Instalacje wewnętrzne [ST-3]						
2.1.1	45330000-9 1	Urządzenia technologiczne						
157	d.2. kalk. własna 1.1	Budowa zastępczego układu dystrybucji wody na czas przebudowy i rozbudowy stacji	kpl .				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	80.00				
		-- Materiały -- Zastępczy układ dystrybucji wody	kpl	1.00				
Razem pozycja 157							1.00	
158	d.2. kalk. własna 1.1	Demontaż i wywóz istniejących urzą- dzeń stacji	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	50.00				
Razem pozycja 158							1.00	
159	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw aeracji DN1000, zgodnie z doku- mentacją projektową	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Aerator DN1000, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nie- rdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złoże z pierścieni wypełniający- mi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr	kpl	1.00				
Razem pozycja 159							1.00	
160	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw filtracyjny-odżelazianie DN1400, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Filtr DN1400, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nie- rdzewnej, odpowietrznik ze stali nie- rdzewnej, orurowanie ze stali nierdzew- nej, konstrukcja wsporcza ze stali nie- rdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe, antracytowe	kpl	2.00				
Razem pozycja 160							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
161 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw filtracyjny-odmanganianie DN1400, zgodnie z dokumentacją projektową -- Materiały -- Filtr DN1400, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż promienisty dwupoziomowy rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złożo filtracyjne kwarcowe, katalityczne	kpl .	2.00			1.00	
Razem pozycja 161							1.00	
162 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw dmuchawy, zgodnie z dokumentacją projektową -- Materiały -- Dmuchawa 4,0 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej	kpl .	1.00			1.00	
Razem pozycja 162							1.00	
163 d.2. 1.1	kalk. własna	Sprężarka łopatkowa, zgodnie z dokumentacją projektową -- Materiały -- Sprężarka łopatkowa ze zbiornikiem 270l	kpl .	1.00			1.00	
Razem pozycja 163							1.00	
164 d.2. 1.1	KNNR 4 0134-09 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm, zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna --	szt. .	0.39			1.00	
	999	-- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa membranowy, kątowy, typ Si 6301 M DN32x50, zakres ciśnień 6,0-8,0bar	r-g	1.00				
	5836299	materiały pomocnicze(od M)	szt	0.50				
	0000000		%					
Razem pozycja 164							1.00	
165 d.2. 1.1	kalk. własna	Zestaw chloratora, zgodnie z dokumentacją projektową -- Materiały -- Zestaw dozujący sterowany elektronicznie z wodomierza z nadajnikiem impulsów	kpl .	1.00			1.00	
Razem pozycja 165							1.00	
166 d.2. 1.1	KNNR 4 0141-04 analogia	Przepływomierz o śr. nominalnej 125 mm, zgodnie z dokumentacją projektową -- Robocizna --	kpl .	8.51			1.00	
	999	-- Materiały -- Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 z przetwornikiem przepływu analogowym, montaż na rurociągu'	r-g	1.00				
	6305399	materiały pomocnicze(od M)	szt	1.50				
	0000000		%					
Razem pozycja 166							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
167	KNNR 4 0141-d.2. 03 1.1 analogia	Przeptywomierz o śr. nominalnej 100 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.07				
	6305399	-- Materiały -- Przeptywomierz elektromagnetyczny DN100 z przetwornikiem przepływu analogowym, montaż na rurociągu	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 167							4.00	
168	KNNR 4 0141-d.2. 03 1.1 analogia	Wodomierz śrubowe o śr. nominalnej 100 mm, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.07				
	6305399	-- Materiały -- Wodomierz MW 100 NKO	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 168							2.00	
169	d.2. kalk. własna 1.1	Orurowanie i elementy stalowe układu technologicznego, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe ze stali czarnej - malowane	kpl	1.00				
Razem pozycja 169							1.00	
170	d.2. kalk. własna 1.1	Zestaw hydroforowy, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Zestaw Hydroforowy ZH-ICL/M 4.18.40/4kW+ 3D65-125/4,0	kpl .	1.00				
Razem pozycja 170							1.00	
171	d.2. kalk. własna 1.1	Automatyka i rozruch technologiczny, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Rozdzielnia pneumatyczna	kpl	1.00				
		Rozdzielnia technologiczna	kpl	1.00				
		Rozruch technologiczny urządzeń , szkolenie obsługi, oznakowanie stacji wodociągowej, instrukcje BHP	kpl	1.00				
Razem pozycja 171							1.00	
172	d.2. kalk. własna 1.1	Montaż osuszaczy powietrza, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				2.00	
		-- Materiały -- Kondensacyjny osuszacz powietrza typ AMB 50	kpl	1.00				
Razem pozycja 172							2.00	
173	d.2. kalk. własna 1.1	Załadunek, transport, dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze	kpl .				1.00	
		-- Materiały -- Załadunek, transport, dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze	kpl	1.00				
Razem pozycja 173							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
174 d.2. 1.1	kalk. własna	Wizualizacja i monitoring, zgodnie z dokumentacją projektową -- Materiały -- Wizualizacja i monitoring	kpl .				1.00	
Razem pozycja 174			kpl	1.00			1.00	
175 d.2. 1.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (instalacja podchlorynu) -- Robocizna --	m				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5604999	-- Materiały -- Rura PP DN20mm PN10	m	1.10				
	5639999	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.58				
	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.43				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 175							30.00	
176 d.2. 1.1	KNR 2-28 0213-04 analogia	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm -- Robocizna --	szt. .				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.40				
Razem pozycja 176							4.00	
177 d.2. 1.1	kalk. własna	Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie urządzeń, armatury i rurociągów -- Materiały -- Próby szczelności urządzeń armatury i rurociągów Dezynfekcja układu technologicznego Płukanie układu technologicznego	kpl .				1.00	
		Próby szczelności urządzeń armatury i rurociągów	kpl	1.00				
		Dezynfekcja układu technologicznego	kpl	3.00				
		Płukanie układu technologicznego	kpl	1.00				
Razem pozycja 177							1.00	
178 d.2. 1.1	kalk. własna	Badania wody -- Materiały -- Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl .				1.00	
		Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl	1.00				
Razem pozycja 178							1.00	
179 d.2. 1.1	kalk. własna	Odbiór urządzeń przez UTD -- Materiały -- Odbiór urządzeń ciśnieniowych przez UTD	kpl .				1.00	
		Odbiór urządzeń ciśnieniowych przez UTD	kpl	1.00				
Razem pozycja 179							1.00	
2.1. 2	45330000-9	Instalacja wodociągowa i grzewcza						
180 d.2. 1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw .				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
Razem pozycja 180							6.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
181	KNNR 4 0108-d.2. 06 1.2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.64				
	5031999	-- Materiały -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.02				
	5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.48				
	6601999	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.42				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 181							2.00	
182	KNNR 4 0108-d.2. 04 1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m				2.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.25				
	5031999	-- Materiały -- Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1.02				
	5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.96				
	6601999	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.52				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 182							2.40	
183	KNNR 4 0112-d.2. 04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37				
	5604999	-- Materiały -- Rura PP-R STABI DN40mm PN10	m	1.08				
	5639999	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.47				
	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 183							30.00	
184	KNNR 4 0112-d.2. 01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				5.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5604999	-- Materiały -- Rura PP-R STABI DN20mm PN10	m	1.10				
	5639999	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.58				
	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.43				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 184							5.30	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
185	KNNR 4 0112-d.2. 01 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5604999	-- Materiały -- Rura PP DN16mm PN10	m	1.10				
	5639999	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.58				
	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.43				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 185							4.40	
186	KNNR 4 0116-d.2. 01 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	5639999	-- Materiały -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.00				
	5639999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 186							3.00	
187	KNNR 4 0116-d.2. 07 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	5639999	-- Materiały -- Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	5639999	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	5708499	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 187							7.00	
188	KNNR 4 0130-d.2. 01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	5701999	-- Materiały -- Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 188							8.00	
189	KNNR 4 0130-d.2. 01 1.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	szt.				1.00	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.22				
	5701999	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 189							1.00	
190	KNNR 4 0140-d.2. 01 1.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.42				
	6305099	-- Materiały -- Wodomierz skrzydełkowy DN15 mm	szt	1.00				
	6341899	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 190							1.00	
191	KNR 0-35 0216-d.2. 09 1.2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5826110	-- Materiały -- Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm	szt.	1.00				
	6460901	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.10				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.01				
Razem pozycja 191							1.00	
192	KNNR 4 0135-d.2. 02 1.2 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
	5700999	-- Materiały -- Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 20 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50				
Razem pozycja 192							2.00	
193	KNNR 4 0230-d.2. 02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.98				
	6320299	-- Materiały -- Umywalki porcelanowe	szt	1.00				
	6328600	Wsporniki do umywalek	szt	1.00				
	5717000	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 193							2.00	
194	KNNR 4 0137-d.2. 01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5711000 0000000	-- Materiały -- Baterie umywalkowe stojące materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 0.50				
Razem pozycja 194							2.00	
195	KNNR 4 0143- d.2. 01 1.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl .				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.97				
	6105199	-- Materiały -- Podgrzewacz elektryczny, jednofazowy typ Velis Plus 80V o pojemności 80dm3 i mocy 1,5kW z kompletem armatury za- bezpieczającej i zaporowej	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 195							1.00	
196	KNNR 4 0418- d.2. 01 1.2 analogia	Grzejniki konwektorowe	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	6011099	-- Materiały -- Grzejniki konwektorowe 1000W Grzejniki konwektorowe 500W Grzejniki konwektorowe 2000W	szt szt szt	0.25 0.50 0.25				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 196							8.00	
197	KNR 2-15 0110- d.2. 04 1.2	Proba szczelności instalacji wodociągo- wych w budynkach niemieszkalnych (ru- rociąg o śr.do 65 mm)	m				28.50	
	999	-- Robocizna -- (0.0838=0.084)*0.955=	r-g	0.08				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0.003				
	5064001	Rura stalowa ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0.02				
	5700500	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.002				
	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.002				
	5101201	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.0001=0.000=	m- g	0.00				
Razem pozycja 197							28.50	
198	KNNR 4 0128- d.2. 02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w bu- dynkach niemieszkalnych	m				28.50	
	999	-- Robocizna -- 0.0556=0.056=	r-g	0.056				
Razem pozycja 198							28.50	
2.1.	45330000-9 3	Kanalizacja sanitarna						
199	KNR 4-01 0210- d.2. 02 1.3 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.32				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 199							3.00	
200	KNR 4-01 0208-d.2. 04 1.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -- Robocizna --	szt.				1.00	
	999		r-g	2.36				
Razem pozycja 200							1.00	
201	KNR 4-01 0208-d.2. 02 1.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -- Robocizna --	szt.				2.00	
	999		r-g	0.72				
Razem pozycja 201							2.00	
202	KNNR 4 0208-d.2. 01 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				6.00	
	999		r-g	0.18				
	5601199	-- Materiały -- Rura PP-HT DN50	m	1.04				
	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.36				
	5601499	Rura PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.14				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 202							6.00	
203	KNNR 4 0203-d.2. 03 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				5.00	
	999		r-g	0.26				
	5601199	-- Materiały -- Rura PP-HT DN110	m	0.96				
	5613999	Kształtki PP-HT DN110 mm	szt	0.52				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 203							5.00	
204	KNNR 4 0203-d.2. 04 1.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	m				0.50	
	999		r-g	0.32				
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S	m	0.93				
	5613999	Kształtki PVC DN160 mm klasa N	szt	0.45				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 204							0.50	
205	KNNR 4 0211-d.2. 01 1.3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	szt.				2.00	
	999		r-g	0.56				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	3.00				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 205							2.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
206	KNNR 4 0211-d.2. 03 1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.28				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 206							1.00	
207	KNNR 4 0222-d.2. 01 1.3 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32				
	5613600	-- Materiały -- Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 207							1.00	
208	KNNR 4 0222-d.2. 02 1.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38				
	5613600	-- Materiały -- Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 208							1.00	
209	KNNR 4 0213-d.2. 05 1.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34				
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewne z PVC o śr. 160/110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 209							1.00	
210	KNNR 4 0233-d.2. 03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.66				
	6327799	-- Materiały -- Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 210							1.00	
211	KNR 4-01 0207-d.2. 02 1.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32				
		-- Materiały --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008				
	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.014				
	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.024				
	3930000	Woda	m ³	0.008				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0.16				
Razem pozycja 211							3.00	
2.1.	45330000-94	Kanalizacja popłuczyn						
212	KNNR 4 0203-d.2. 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				15.40	
1.4	analogia	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.42				
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC DN200 klasy S	m	0.89				
	5613999	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	szt	0.44				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 212							15.40	
213	KNNR 4 0211-d.2. 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.00	
1.4	analogia	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.28				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 213							2.00	
2.1.	45330000-95	Kanalizacja wód posadzkowych						
214	KNNR 4 0203-d.2. 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				19.40	
1.5	analogia	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.32				
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC DN200 klasy S	m	0.93				
	5613999	Kształtki PVC DN160 mm klasa N	szt	0.45				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 214							19.40	
215	KNNR 4 0203-d.2. 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				16.40	
1.5	analogia	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.32				
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S	m	0.93				
	5613999	Kształtki PVC DN160 mm klasa N	szt	0.45				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 215							16.40	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
216	KNNR 4 0211- d.2. 03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.28				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 216							4.00	
217	KNNR 4 0218- d.2. 01 1.5 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	6328402	-- Materiały -- Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego DN100, kratka ze stali nierdzewnej, syfon	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 217							3.00	
218	d.2. analiza indywidualna 1.5	Odwodnienie liniowe hali technologicznej	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	6328402	-- Materiały -- Korytko spadkowe V100 z polimerobetonu z zamknięciem zatraskowym, ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej gr.4mm, klasa obciążenia E600, dł.1,0m	szt	9.00				
		Korytko spadkowe V100 z polimerobetonu z zamknięciem zatraskowym, ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej gr.4mm, klasa obciążenia E600, dł. 0,5m z otworem odpływowym DN100 w dnie	szt	1.00				
		Ścianka czołowa do zamknięcia kanału	szt	2.00				
		Ruszt kratowy 30x15, stal ocynkowana, klasa obciążenia B125, dł.1,0m	szt	9.00				
		Ruszt kratowy 30x15, stal ocynkowana, klasa obciążenia B125, dł.0,5m	szt	1.00				
		Fundament z betonu C12/15 o wymiarach bxh=40x15cm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 218							1.00	
2.1.	45330000-9 6	Kanalizacja z pomieszczenia chlorowni						
219	KNR 4-01 0210- d.2. 02 1.6 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.32				
Razem pozycja 219							3.50	
220	KNR 4-01 0208- d.2. 04 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.36				
Razem pozycja 220							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
221	KNR 4-01 0208- d.2. 02 1.6	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
Razem pozycja 221							1.00	
222	KNNR 4 0203- d.2. 04 1.6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32				
	5601299	-- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S	m	0.93				
	5613999	Kształtki PVC DN160 mm klasa N	szt	0.45				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 222							3.50	
223	KNNR 4 0211- d.2. 03 1.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.28				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.00				
	6602099	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 223							1.00	
224	KNR 4-01 0207- d.2. 02 1.6	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32				
	1700301	-- Materiały -- Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.008				
	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.014				
	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.024				
	3930000	Woda	m ³	0.008				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00				
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.04				
	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0.16				
Razem pozycja 224							3.50	
225	KNNR 4 0218- d.2. 01 1.6	Wpusty ściekowe	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	6328402	-- Materiały -- Wpust podłogowy z tworzywa sztucznego DN150, kratka ze stali nierdzewnej, syfon	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 225							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1. 7	45330000-9	Wentylacja						
226 d.2. 1.7	analogia	Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 90m3/h załączany z zewnątrz (wentylacja pomieszczenia chorowni) -- Materiały -- Wentylator wyciągowy ścienny o wydajności 90m3/h załączany z zewnątrz	kpl .	1.00			1.00	
Razem pozycja 226							1.00	
227 d.2. 1.7	kalk. własna	Czyszczenie kanałów kominowych -- Robocizna -- robocizna	kpl .	1.00			1.00	
Razem pozycja 227							1.00	
228 d.2. 1.7	kalk. własna	Czerpnia powietrza w pomieszczeniu agregatorowni -- Robocizna -- -- Materiały -- Przepustnica wielopłaszczyznowa z siłownikiem otwierana automatycznie w trakcie uruchomienia agregatu o wymiarach 1010x1000	szt r-g r-g	10.00 1.00			1.00	
Razem pozycja 228							1.00	
229 d.2. 1.7	kalk. własna	Wyrzutnia powietrza w pomieszczeniu agregatorowni -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyrzutnia ścienna wielopłaszczyznowa ze stalowa lakierowana proszkowo, otwierana nadciśnieniem o wymiarach 800x1200	szt r-g szt	10.00 1.00			1.00	
Razem pozycja 229							1.00	
230 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 150 mm z pionowym wylotem powietrza -- Robocizna -- -- Materiały -- Wyrzutnie dachowe turbowent śr. 150 mm ze stali nierdzewnej Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kotowych Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy	szt. r-g szt szt kg % m-g	1.61 1.00 1.05 0.19 1.50 0.09			4.00	
Razem pozycja 230							4.00	
231 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych -- Robocizna --	szt. r-g	3.29			4.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6522899	-- Materiały -- Podstawy dachowe ze stali nierdzewnej kotłowe typ B/II	szt	1.00				
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kotłowych	szt	2.08				
	6811099	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1.03				
	1340010	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm	kg	1.33				
	6801502	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.19				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.12				
Razem pozycja 231							4.00	
232 d.2. 1.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.				14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.03				
	6526099	-- Materiały -- Kratki wentylacyjne, typ A	szt	1.00				
	6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 232							14.00	
2.2	71355000-1	Pomiary geodezyjne [ST-1]						
233 d.2. 2	kalk. własna	Pomiary geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza- instalacje zewnętrzne	kpl				1.00	
		-- Materiały -- Pomiary geodezyjne i inwentaryzacja	kpl	1.00				
Razem pozycja 233							1.00	
2.3	45230000-8	Instalacje zewnętrzne [ST-4]						
2.3.1	45231300-8	Remont obudowy studni głębinowej SW1						
234 d.2. 3.1	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				4.80	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 234							4.80	
235 d.2. 3.1	KNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				38.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 235							38.00	
236	KNR 2-28 0101- d.2. 01 3.1 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5	szt				1.00	
	999	-- Robocizna -- 32.7*0.5=	r-g	16.35				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.6*0.5=	m-g	0.30				
Razem pozycja 236							1.00	
237	KNNR 8 0108- d.2. 04 3.1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m				53.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.70				
Razem pozycja 237							53.00	
238	KNNR 8 0503- d.2. 07 3.1 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.64				
Razem pozycja 238							1.00	
239	KNR 2-28 0103- d.2. 04 3.1 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych	kpl				3.53	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.60				
	7945999	-- Materiały -- Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGL	m	16.00				
	5000999	Rura stalowa ocynkowana o śr. 100 mm łączone kotnierzowo	m	15.30				
	6815999	Uszczelki gumowe	szt	4.32				
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6.96				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.22				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	7.71				
Razem pozycja 239							3.53	
240	kalk. własna 3.1	Pompa głębinowa w SW1, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl				1.00	
		-- Materiały -- Pompa głębinowa typu GC.2.A5	kpl	1.00				
Razem pozycja 240							1.00	
241	KNR 2-28 0101- d.2. 01 3.1 analogia	Obudowy studni wierconych, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	32.70				
	5420000	-- Materiały -- Obudowa studni, typ Lange	kpl	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	Samochód dostawczy	m-g	0.60				
Razem pozycja 241							1.00	
242	d.2. analiza indywidualna	Przedłużenie kolumny końcowej o średnicy 18"	m				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.00				
		-- Materiały -- Rura stalowa czarna o średnicy 18"	m	1.10				
Razem pozycja 242							3.00	
243	KNNR 1 0214-d.2. 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznymi spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				38.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 243							38.00	
244	KNNR 1 0501-d.2. 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				32.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 244							32.00	
245	KNNR 1 0507-d.2. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012				
Razem pozycja 245							10.00	
246	KNR 4-01 0108-d.2. 18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.49				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy	m-g	0.91				
Razem pozycja 246							5.00	
2.3.	45231300-8	Remont obudowy studni głębinowej SW2						
	2							
247	KNR 2-21 0217-d.2. 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m ³				4.80	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 247							4.80	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
248	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.2 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				38.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 248							38.00	
249	KNR 2-28 0101-d.2. 01 3.2 analiza indywidualna	Demontaż obudowy studni SW1 Krotność = 0.5	szt				1.00	
	999	-- Robocizna -- 32.7*0.5=	r-g	16.35				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.6*0.5=	m-g	0.30				
Razem pozycja 249							1.00	
250	KNNR 8 0108-d.2. 04 3.2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm	m				58.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.70				
Razem pozycja 250							58.00	
251	KNNR 8 0503-d.2. 07 3.2 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.64				
Razem pozycja 251							1.00	
252	KNR 2-28 0103-d.2. 04 3.2 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych	kpl				3.87	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.60				
	7945999	-- Materiały -- Przewody oponowe do silników głębinowych typu OGŁ	m	16.00				
	5000999	Rura stalowa ocynkowana o śr. 100 mm łączone kołnierzowo	m	15.30				
	6815999	Uszczelki gumowe	szt	4.32				
	6801207	Śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6.96				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy	m-g	0.22				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	7.71				
Razem pozycja 252							3.87	
253	d.2. kalk. własna 3.2	Pompa głębinowa w SW2, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl				1.00	
		-- Materiały -- Pompa głębinowa typu GC.2.A5'	kpl	1.00				
Razem pozycja 253							1.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
254	KNR 2-28 0101- d.2. 01 3.2 analogia	Obudowy studni wierconych, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	32.70				
	5420000 0000000	-- Materiały -- Obudowa studni, typ Lange materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.00 3.00				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.60				
Razem pozycja 254							1.00	
255	d.2. analiza indywi- 3.2 dualna	Przedłużenie kolumny końcowej o średnicy 16"	m				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.00				
		-- Materiały -- Rura stalowa czarna o średnicy 16"	m	1.10				
Razem pozycja 255							3.00	
256	KNNR 1 0214- d.2. 02 3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznymi spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				38.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 256							38.00	
257	KNNR 1 0501- d.2. 01 3.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				32.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 257							32.00	
258	KNNR 1 0507- d.2. 01 3.2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012				
Razem pozycja 258							10.00	
259	KNR 4-01 0108- d.2. 18 3.2	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.49				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.91				
Razem pozycja 259							5.00	
2.3. 3	45231300-8	Zbiorniki wyrównawcze i wyposażenie komory zasuw						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
260	d.2. kalk. własna 3.3	Montaż zbiornika wyrównawczego, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl .				2.00	
		-- Materiały -- Montaż zbiornika wyrównawczego o pojemności V=50m3, średnica nominalna 4500mm, średnica zewnętrzna z izolacją 4740 mm, wysokość całkowita 4200 mm	kpl	1.00				
Razem pozycja 260							2.00	
261	KNNR 4 1106- d.2. 04 3.3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.125mm montowane w komorach	kpl .				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.94				
	5809999	-- Materiały -- Zasuwa kołnierzowa krótka DN125 żeliwno sferoid, klin powleczony guma EPDM, pełen przelot z potrójnym uszczelnieniem trzpienia zasuw. prod. np. AVK, HAWLE, JAFAR	szt	1.00				
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 125mm	szt	2.00				
	6801207	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	5.44				
	6830199 0000000	Folia aluminiowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.71 1.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.30				
Razem pozycja 261							2.00	
262	KNNR 4 1106- d.2. 03 3.3 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl .				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.31				
	5809999	-- Materiały -- Zasuwa kołnierzowa krótka DN100 żeliwno sferoid, klin powleczony guma EPDM, pełen przelot z potrójnym uszczelnieniem trzpienia zasuw. prod. np. AVK, HAWLE, JAFAR	szt	1.00				
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	2.00				
	6801207	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.57				
	6830199 0000000	Folia aluminiowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.26 1.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.25				
Razem pozycja 262							4.00	
263	KNNR 4 1014- d.2. 04 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125mm (rurociąg RO)	szt				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.95				
	5249999	-- Materiały -- Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN125, L=0,2 m	szt	1.50				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN125, L=0,6 m	szt	0.50					
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN125, L=1,0 m	szt	0.50					
	5249999	Kolano żeliwne dwukotnierzowe DN125 <90	szt	1.00					
	5249999	Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN125	szt	0.50					
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 125mm	szt	1.00					
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.69					
		Rama wsporcza do zasuw	szt	1.00					
	0000000	Złącze rurowo-kotnierzowe DN100	szt	1.00					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.07					
Razem pozycja 263								2.00	
264	KNNR 4 1014-d.2. 03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 110 mm (rurociąg RD)	szt				8.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71					
		-- Materiały --							
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN100, L=0,3 m	szt	0.25					
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN100, L=0,6 m	szt	0.125					
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN100, L=1,2 m	szt	0.125					
	5249999	Kolano żeliwne dwukotnierzowe DN100 <90	szt	0.25					
	5249999	Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN100	szt	0.125					
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.00					
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.36					
	0000000	Złącze rurowo-kotnierzowe DN100	szt	1.00					
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.07					
Razem pozycja 264								8.00	
265	KNNR 4 1014-d.2. 03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 110 mm (rurociąg spustowy)	szt				8.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71					
		-- Materiały --							
	5249999	Króciec żeliwny dwukotnierzowy DN100, L=0,3 m	szt	0.75					
	5249999	Kolano żeliwne dwukotnierzowe DN100 <90	szt	0.50					
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.00					
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.36					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.07					
Razem pozycja 265								8.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
266	KNNR 4 1014-d.2. 03 3.3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłnierzowe o śr. 110 mm (rurociąg przelewowy)	szt				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71				
	5249999	-- Materiały -- Króciec żeliwny dwukotłnierzowy DN100, L=0,6 m	szt	0.50				
	5249999	Kolano żeliwne dwukotłnierzowe DN100 <90	szt	0.50				
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłnierzowych o śr. 110 mm	szt	1.00				
	6801207	Śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	1.36				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytładowczy	m-g	0.07				
Razem pozycja 266							8.00	
267	KNNR 4 0213-d.2. 04 3.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
Razem pozycja 267							2.00	
268	KNNR 4 1427-d.2. 01 3.3 analogia	Przejście przez ściany komór	szt				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 200mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 268							2.00	
269	KNNR 4 0218-d.2. 01 3.3 analogia	Wpusty ściekowe	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	6328402	-- Materiały -- Wpust podłogowy 300x300mm ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 269							1.00	
2.3.4	45000000-7	Rurociąg wody surowej ze studni głębinowych do budynku SUW (RS)						
2.3.4.1	45100000-8	Roboty ziemne						
270	KNR 2-21 0217-d.2. 04 3.4.1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				20.00	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 270							20.00	
271	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.4. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				104.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 271							104.00	
272	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.4. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				104.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 272							104.00	
273	KNNR 1 0501-d.2. 01 3.4. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 273							70.00	
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe						
4.2								
274	KNNR 4 1001-d.2. 03 3.4. analogia 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm (demontaż) Krotność = 0.5	m				40.00	
	999	-- Robocizna -- 0.466*0.5=	r-g	0.23				
Razem pozycja 274							40.00	
275	KNNR 4 1001-d.2. 02 3.4. analogia 2	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm (demontaż) Krotność = 0.5	m				25.00	
	999	-- Robocizna -- 0.36*0.5=	r-g	0.18				
Razem pozycja 275							25.00	
276	KNNR 4 1009-d.2. 04 3.4. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				65.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	5603999	-- Materiały -- Rura PERC100 SDR17 DN110	m	1.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 0.0325=0.033=	m-g	0.033				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0368=0.037=	m-g	0.037				
Razem pozycja 276							65.00	
277 d.2. 3.4. 2	kalk. własna	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN110	szt.				12.00	
		-- Materiały -- Kolano PERC100 SDR17 DN110 <90	szt.	1.00				
Razem pozycja 277							12.00	
278 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złą cz.				24.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
	72551	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.65				
	81100	Agregat prądotwórczy	m-g	0.65				
Razem pozycja 278							24.00	
279 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m - 1 prób.				0.32	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.74				
	2641610	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.025				
	2640020	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.015				
	1341200	Klamry ciesielskie	kg	6.20				
	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm	m	1.50				
	5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokotnierzowe	szt	0.10				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kotnierzy stalowych	szt	0.20				
	5148999	Kotnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.20				
	6801207	Śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.70				
	3930000	Woda	m ³	3.53				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.00				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	3.16				
Razem pozycja 279							0.32	
280 d.2. 3.4. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc .20 0m				0.32	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.09				
	1410800	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.50				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm	m	1.50				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	7.06 3.00				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	1.58				
Razem pozycja 280							0.32	
281	KNNR 4 1612-d.2. 01 3.4. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m				0.32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	4.24 3.00				
Razem pozycja 281							0.32	
282	KNR 4-01 0208-d.2. 04 3.4. 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.36				
Razem pozycja 282							2.00	
283	KNNR 4 1427-d.2. 02 3.4. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 110	szt				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 110mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 283							2.00	
2.3.	45000000-7 5	Rurociągi wodociągowe ze zbiorników wyrównawczych do budynku SUW (RD, RO)						
2.3.	45100000-8 5.1	Roboty ziemne						
284	KNR 2-21 0217-d.2. 04 3.5. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				8.00	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 284							8.00	
285	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.5. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				41.60	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163	Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 285							41.60	
286	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.5. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznymi spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				41.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 286							41.60	
287	KNNR 1 0501-d.2. 01 3.5. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				50.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 287							50.00	
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe						
5.2								
288	KNNR 4 1009-d.2. 04 3.5. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m				13.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	5603999 0000000	-- Materiały -- Rura PERC100 SDR17 DN110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 1.50				
	39100	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 0.0325=0.033=	m-g	0.033				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0368=0.037=	m-g	0.037				
Razem pozycja 288							13.00	
289	d.2. kalk. własna 3.5. 2	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN110	szt.				6.00	
		-- Materiały -- Kolano PERC100 SDR17 DN110 <90	szt.	1.00				
Razem pozycja 289							6.00	
290	KNNR 4 1009-d.2. 05 3.5. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m				13.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	5603999 0000000	-- Materiały -- Rura PERC100 SDR17 DN125 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 1.50				
	39100	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 0.0325=0.033=	m-g	0.033				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0368=0.037=	m-g	0.037				
Razem pozycja 290							13.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
291 d.2. 3.5. 2	kalk. własna	Montaż kształtek polietylenowych PERC100 SDR17 DN125 -- Materiały -- Kolano PERC100 SDR17 DN110 <90	szt. szt.	 1.00			6.00		
Razem pozycja 291							6.00		
292 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm Agregat prądotwórczy	złą cz. r-g m-g m-g	 1.30 0.65 0.65			24.00		
Razem pozycja 292							24.00		
293 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III Klamry ciesielskie Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm Króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe Tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych Kolnierze zaślepiające o śr. do 110 mm Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 Woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	200 m - 1 pró b. r-g m ³ m ³ kg m szt szt szt kg m ³ % m-g	 8.74 0.025 0.015 6.20 1.50 0.10 0.20 0.20 2.70 3.53 10.00 3.16				0.13	
Razem pozycja 293							0.13		
294 d.2. 3.5. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Podchloryn sodowy Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm Woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy	odc. .20 0m r-g kg m m ³ % m-g	 4.09 0.50 1.50 7.06 3.00 1.58			0.13		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 294							0.13	
295	KNNR 4 1612- d.2. 01 3.5. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. .20 0m				0.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	4.24 3.00				
Razem pozycja 295							0.13	
296	KNR 4-01 0208- d.2. 04 3.5. 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.36				
Razem pozycja 296							2.00	
297	KNNR 4 1427- d.2. 02 3.5. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 125	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 125mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 297							1.00	
298	KNNR 4 1427- d.2. 02 3.5. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 110	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 110mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 298							1.00	
2.3.	45000000-7 6	Przebudowa sieci wodociągowej (RSW)						
2.3.	45100000-8 6.1	Roboty ziemne						
299	KNR 2-21 0217- d.2. 04 3.6. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				1.50	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 299							1.50	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
300	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.6. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				8.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 300							8.00	
301	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.6. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 301							8.00	
302	KNNR 1 0501-d.2. 01 3.6. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 302							6.00	
303	KNNR 1 0507-d.2. 01 3.6. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012				
Razem pozycja 303							6.00	
2.3.	45231300-8	Roboty montażowe						
6.2								
304	KNNR 4 1009-d.2. 07 3.6. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	5603999 0000000	-- Materiały -- Rura PERC100 SDR17 DN160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 1.50				
	39100	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 0.0329=0.033=	m-g	0.033				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0372=0.037=	m-g	0.037				
Razem pozycja 304							5.00	
305	d.2. kalk. własna 3.6. 2	Montaż kształtek polietylenowych PE100 PN10 SDR17 DN160	szt.				3.00	
		-- Materiały --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kolano PE100 PN10 SDR17 DN160 <90	szt	0.67				
		Kolano PE100 PN10 SDR17 DN160 <30	szt	0.33				
Razem pozycja 305							3.00	
306	KNNR 4 1010-d.2. 07 3.6. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złą cz.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	72553	-- Sprzęt -- Zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0.80				
	81100	Agregat prądotwórczy	m-g	0.80				
Razem pozycja 306							3.00	
307	KNNR 4 1106-d.2. 04 3.6. analogia 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotłnierzowe bez obudowy o śr. 150mm montowane w komorach	kpl .				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.94				
	5809999	-- Materiały -- Zasuwa kotłnierzowa krótka DN150 żeliwno sferoid, klin powleczony guma EPDM, pełen przelot z potrójnym uszczelnieniem trzpienia zasuw. prod. np. AVK, HAWLE, JAFAR	szt	1.00				
	6815999	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłnierzowych o śr. 125mm	szt	2.00				
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.72				
	6830199	Folia aluminiowa	kg	1.71				
		Trójnik żeliwny równoprzelotowy DN150	szt	0.50				
	0000000	Złącze rurowo-kotłnierzowe DN150	szt	1.50				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.30				
Razem pozycja 307							2.00	
308	KNNR 4 1606-d.2. 02 3.6. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m - 1 pró b.				0.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.40				
	2641610	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.025				
	2640020	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.015				
	1341200	Klamry ciesielskie	kg	6.20				
	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm	m	1.50				
	5681299	Króćce przejściowe żeliwne jednokotłnierzowe	szt	0.10				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kotłnierzy stalowych	szt	0.20				
	5148999	Kotłnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.20				
	6801207	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	5.39				
	3930000	Woda	m ³	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	3.16				
Razem pozycja 308							0.42	
309	KNNR 4 1611-d.2. 01 3.6. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m				0.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.09				
	1410800	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.50				
	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynkowana śr.50 mm	m	1.50				
	3930000	Woda	m ³	7.06				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	1.58				
Razem pozycja 309							0.42	
310	KNNR 4 1612-d.2. 01 3.6. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m				0.42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	4.24				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00				
Razem pozycja 310							0.42	
2.3.	45000000-7	Kanalizacja popłuczyn i odtojenik popłuczyn (KPG, KPT)						
7								
2.3.	45100000-8	Roboty ziemne						
7.1								
311	KNR 2-21 0217-d.2. 04 3.7. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				40.00	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 311							40.00	
312	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.7. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				185.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 312							185.00	
313	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.7. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				185.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085					
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034					
Razem pozycja 313							185.00		
314	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.7. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³				2.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10					
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50					
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77					
Razem pozycja 314							2.00		
315	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.7. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³				5.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10					
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50					
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77					
Razem pozycja 315							5.00		
316	d.2. analiza indywidualna 3.7. 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³				7.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g	0.17					
Razem pozycja 316							7.00		
317	KNNR 1 0501-d.2. 01 3.7. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				120.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085					
Razem pozycja 317							120.00		
318	KNNR 1 0507-d.2. 01 3.7. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				120.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14					
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012					
Razem pozycja 318							120.00		
2.3. 7.2	45231300-8	Kanalizacja popłuczyn - roboty montażowe							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
319	KNNR 4 1308-d.2. 03 3.7. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				19.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura PVC DN200 klasy S materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0104=0.010=	m-g g	0.01				
Razem pozycja 319							19.50	
320	KNNR 4 1009-d.2. 01 3.7. 2	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m				9.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22				
	5603999 0000000	-- Materiały -- Rura PERC100 SDR17 DN63 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 1.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0142=0.014=	m-g g	0.014				
	71270	Prościarka do rur PE 0.0425=0.043=	m-g g	0.043				
Razem pozycja 320							9.60	
321	KNNR 4 1413-d.2. 03 3.7. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stu d.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.00				
	5430105	-- Materiały -- Kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1200 mm z uszczelką gumową i stopniami złączowymi	szt	2.00				
	2301501	Roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.40				
	2301551	Roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.07				
		Właz żeliwny A15	szt	1.00				
	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm	szt	1.00				
	5470500	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.00				
		Podstawa studni śr. 1200mm z uszczelką gumową i stopniami złączowymi	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g g	2.42				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g g	3.88				
Razem pozycja 321							1.00	
322	KNR 2-18 0804-d.2. 02 3.7. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				19.50	
	999	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.28				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2640610	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003=0.000=	m ³	0.00					
	2640900	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064=0.001=	m ³	0.001					
	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 200 mm	szt	0.022					
	3930000	Woda	m ³	0.09					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50					
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0316=0.032=	m-g	0.032					
Razem pozycja 322								19.50	
323	KNNR 4 1427-d.2. 02 3.7. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt				1.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55					
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 200mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50					
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10					
Razem pozycja 323								1.00	
2.3.	45231300-8	Odstożnik popłuczyn - rorboty montażowe							
7.3									
324	d.2. kalk. własna 3.7. 3	Montaż odstożnika popłuczyn składającego się z trzech zbiorników szczelnych z kręgów z betonu B45 o średnicy 2000 mm, wyposażonych we włazy żeliwne klasy B125	kpl				1.00		
		-- Materiały -- Montaż odstożnika popłuczyn składającego się z trzech zbiorników szczelnych z kręgów z betonu B45 o średnicy 2000 mm, 3 włazy żeliwne klasy B125 + transport	kpl	1.00					
Razem pozycja 324								1.00	
325	d.2. kalk. własna 3.7. 3	Montaż pompy zatapialnej na przewodzie giętkim w odstożniku popłuczyn, zgodnie z projektem budowlanym	kpl				1.00		
		-- Materiały -- Pompa zatapialna TS 65H117/22 na przewodnicach rurowych ze stali KO	kpl	1.00					
		Zasuwa kołnierзова krótka DN50 żeliwno sferoid, klin powleczoney guma EPDM, pełen przelot z potrójnym uszczelnieniem trzpienia zasuwy. prod. np. AVK, HAWLE, JAFAR	szt	1.00					
		Kułowy zawór zwrotny DN50	szt	1.00					
Razem pozycja 325								1.00	
326	KNR 4-01 0208-d.2. 02 3.7. 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.				10.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 326							10.00		
327	KNNR 4 1427-d.2. 03 3.7. analogia 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt				9.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.64					
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 200mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50					
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.11					
Razem pozycja 327							9.00		
328	KNNR 4 1427-d.2. 01 3.7. analogia 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 63	szt				1.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47					
	6338399 0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 63mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50					
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10					
Razem pozycja 328							1.00		
2.3.8	45000000-78	Kanalizacja spustowo-przelewowa (RSP) i wód posadzkowych							
2.3.8.1	45100000-8	Roboty ziemne							
329	KNR 2-21 0217-d.2. 04 3.8. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				30.00		
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31					
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029					
Razem pozycja 329							30.00		
330	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.8. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				90.00		
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34					
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037					
Razem pozycja 330							90.00		
331	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.8. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				90.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 331							90.00	
332	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 332							5.00	
333	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.8. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 333							10.00	
334	d.2. analiza indywidualna 3.8. 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³				15.00	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g	0.17				
Razem pozycja 334							15.00	
335	KNNR 1 0501-d.2. 01 3.8. 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				200.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 335							200.00	
336	KNNR 1 0507-d.2. 01 3.8. 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				200.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012				
Razem pozycja 336							200.00	
2.3. 8.2	45231300-8	Roboty montażowe						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
337	KNNR 4 1308- d.2. 02 3.8. 2	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy 0.0083=0.008=	m r-g m %	 0.35 1.02 2.50 0.008			2.00	
Razem pozycja 337							2.00	
338	KNNR 4 1308- d.2. 03 3.8. 2	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura PVC DN200 klasy S materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy 0.0104=0.010=	m r-g m %	 0.50 1.02 2.50 0.01			45.90	
Razem pozycja 338							45.90	
339	KNNR 4 1417- d.2. 02 3.8. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -- Robocizna -- -- Materiały -- Kineta zbiorcza studzienki z PP 425 Trzon studzienki rura podwójna karbo- wana fi425 Uszczelka teleskopu i rury trzonowej Rura teleskopowa DN425 z włazem że- liwnym D400 Pierścień odciążający 960/500 Pospółka materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	szt r-g szt m szt szt szt m ³ %	 2.42 1.00 2.18 2.00 1.00 1.00 0.20 2.50 0.07			2.00	
Razem pozycja 339							2.00	
340	KNR 2-18 0804- d.2. 01 3.8. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm -- Robocizna -- (0.2915=0.292)*0.955= -- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003=0.000= Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064=0.001=	m r-g m ³ m ³	 0.28 0.00 0.001			2.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 150 mm	szt	0.022				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.05 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0316=0.032=	m-g	0.032				
Razem pozycja 340							2.00	
341	KNR 2-18 0804-d.2. 02 3.8. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				45.90	
	999	-- Robocizna -- (0.2915=0.292)*0.955=	r-g	0.28				
	2640610	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003=0.000=	m ³	0.00				
	2640900	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064=0.001=	m ³	0.001				
	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotnierzowych o śr. 200 mm	szt	0.022				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.09 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0316=0.032=	m-g	0.032				
Razem pozycja 341							45.90	
342	KNR 4-01 0208-d.2. 04 3.8. 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.36				
Razem pozycja 342							1.00	
343	KNNR 4 1427-d.2. 02 3.8. analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 200	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 200mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 343							1.00	
2.3.9	45000000-7	Kanalizacji z chlorowni (KCH)						
2.3.9.1	45100000-8	Roboty ziemne						
344	KNR 2-21 0217-d.2. 04 3.9. 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				1.20	
	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 344							1.20	
345	KNNR 1 0210-d.2. 03 z.sz.2.1.1. 3.9. 9906-04/02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 345							3.00	
346	KNNR 1 0214-d.2. 02 3.9. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka 0.0341=0.034=	m-g	0.034				
Razem pozycja 346							3.00	
347	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.9. 1	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³				0.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 347							0.50	
348	KNNR 4 1411-d.2. 01 3.9. 1	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299 0000000	-- Materiały -- Pospółka materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.22 2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 348							1.00	
349	d.2. analiza indywidualna 3.9. 1	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³				15.00	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy	m-g	0.17				
Razem pozycja 349							15.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
350 d.2. 3.9. 1	KNNR 1 0501-01 999	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III -- Robocizna --	m ² r-g	 0.085			4.00	
Razem pozycja 350							4.00	
351 d.2. 3.9. 1	KNNR 1 0507-01 999 2_21005	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -- Robocizna -- -- Materiały -- Nasiona traw	m ² r-g kg	 0.14 0.012			4.00	
Razem pozycja 351							4.00	
2.3. 9.2	45231300-8	Roboty montażowe						
352 d.2. 3.9. 2	KNNR 4 1308-02 999 5601299 0000000 39811	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy 0.0083=0.008=	m r-g m % m-g	 0.35 1.02 2.50 0.008			3.20	
Razem pozycja 352							3.20	
353 d.2. 3.9. 2	KNNR 4 1413-03 999 5430105 2301501 2301551 5470899 5470500 0000000 39811 31100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -- Robocizna -- -- Materiały -- Kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1200 mm z uszczelką gumową i stopniami złączowymi Roztwór asfaltowy "Abizol" R Roztwór asfaltowy "Abizol" P Właz żeliwny A15 Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400mm Pierścienie odciążające żelbetowe Podstawa studni śr. 1200mm z uszczelką gumową i stopniami złączowymi materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód samowytadowczy Żuraw samochodowy	stu d. r-g szt kg kg szt szt szt szt m-g g m-g	 8.00 1.00 4.40 8.07 1.00 1.00 1.00 1.00 2.50 2.42 3.88			1.00	
Razem pozycja 353							1.00	
354 d.2. 3.9. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m				2.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- (0.2915=0.292)*0.955=	r-g	0.28				
	2640610	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.00				
	2640900	0.00003=0.000= Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.001				
	6832099	0.00064=0.001= Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kotłowniczych o śr. 150 mm	szt	0.022				
	3930000	Woda	m ³	0.05				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g	0.032				
		0.0316=0.032=						
Razem pozycja 354							2.00	
355	KNR 4-01 0208-d.2. 04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.				1.00	
	3.9. 2							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.36				
Razem pozycja 355							1.00	
356	KNNR 4 1427-d.2. 02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA	szt				1.00	
	3.9. analogia	Przejście szczelne typ GP dn rury 160						
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
		-- Materiały --						
	0000000	Uszczelnienie GP rura dn 160mm	szt	1.00				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 356							1.00	
357	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe	szt				1.00	
	3.9. 2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
		-- Materiały --						
	6328402	Korytka spadkowe V100 z polimerobetonu z zamknięciem zatraskowym, ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej gr.4mm, klasa obciążenia E600, dł.1,0m	szt	1.00				
		Korytka spadkowe V100 z polimerobetonu z zamknięciem zatraskowym, ochroną krawędzi ze stali nierdzewnej gr.4mm, klasa obciążenia E600, dł. 0,5m z otworem odpływowym DN100 w dnie	szt	1.00				
		Ścianka czołowa do zamknięcia kanału	szt	2.00				
		Ruszt kratowy 30x15, stal ocynkowana, klasa obciążenia B125, dł.1,0m	szt	1.00				
		Ruszt kratowy 30x15, stal ocynkowana, klasa obciążenia B125, dł.0,5m	szt	1.00				
		Fundament z betonu C12/15 o wymiarach bxh=40x15cm	szt	1.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00				
Razem pozycja 357							1.00	
2.3.10	45000000-7	Kanalizacja sanitarna (KS)						
2.3.10.1	45100000-8	Roboty ziemne						
358	KNR 2-21 0217-d.2.04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³				6.50	
3.10.1	999	-- Robocizna -- 0.322*0.955=	r-g	0.31				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.029				
Razem pozycja 358							6.50	
359	KNNR 1 0210-d.2.03 z.sz.2.1.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³				28.00	
3.10.1	9906-04/02							
	999	-- Robocizna -- 0.287*1.2=	r-g	0.34				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka 0,60 m3 (0.0306=0.031)*1.2=	m-g	0.037				
Razem pozycja 359							28.00	
360	KNNR 1 0214-d.2.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				28.00	
3.10.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka	m-g	0.034				
Razem pozycja 360							28.00	
361	KNNR 4 1411-d.2.01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (podsypka gr. 10cm)	m ³				1.00	
3.10.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.22				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 361							1.00	
362	KNNR 4 1411-d.2.01	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - warstwa wyrównawcza (obsypka gr. 20cm)	m ³				1.00	
3.10.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka	m ³	1.22				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	12500	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.77				
Razem pozycja 362							1.00	
363 d.2. 3.10 .1	analiza indywidualna	Dowóz materiałów sypkich na teren budowy	m ³				2.00	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g	0.17				
Razem pozycja 363							2.00	
364 d.2. 3.10 .1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085				
Razem pozycja 364							15.00	
365 d.2. 3.10 .1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.14				
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0.012				
Razem pozycja 365							15.00	
2.3. 10. 2	45231300-8	Roboty montażowe						
366 d.2. 3.10 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35				
	5601299 0000000	-- Materiały -- Rura PVC DN160 klasy S materiały pomocnicze(od M)	m %	1.02 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0083=0.008=	m-g	0.008				
Razem pozycja 366							3.00	
367 d.2. 3.10 .2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stu d.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.00				
	5430105	-- Materiały -- Kręgi betonowe wys. 500 mm o śr.1500 mm z uszczelką gumową i stopniami złączowymi	szt	2.00				
	2301501	Roztwór asfaltowy "Abizol" R	kg	4.40				
	2301551	Roztwór asfaltowy "Abizol" P	kg	8.07				
		Właz żeliwny B125	szt	1.00				
	5470899	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1600mm	szt	1.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 0000000	Podstawa studni śr. 1500mm z uszczelką gumową i stopniami żłazowymi Pospółka materiały pomocnicze(od M)	szt m ³ %	1.00 0.20 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy	m-g	2.84				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	4.29				
Razem pozycja 367							1.00	
368 d.2. 3.10 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m				3.00	
	999	-- Robocizna -- (0.2915=0.292)*0.955=	r-g	0.28				
	2640610	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003=0.000=	m ³	0.00				
	2640900	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064=0.001=	m ³	0.001				
	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 150 mm	szt	0.022				
	3930000 0000000	Woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.05 2.50				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0.0316=0.032=	m-g	0.032				
Razem pozycja 368							3.00	
369 d.2. 3.10 .2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.72				
Razem pozycja 369							1.00	
370 d.2. 3.10 .2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm ANALOGIA Przejście szczelne typ GP dn rury 160	szt				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.55				
	0000000	-- Materiały -- Uszczelnienie GP rura dn 160mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
	39500	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.10				
Razem pozycja 370							1.00	
3	45000000-7	Roboty instalacyjne - elektryczne [ST-6]						
3.1	45231000-5	Linie zasilające i sterownicze zewnętrzne , uziom i poł. wyrównawcze						
371 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				95.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.10				
	11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18				
Razem pozycja 371							95.00	
372	KNNR 5 0707-d.3. 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-przekładanie istniejącego przyłącza	m				55.00	
	1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.18				
		-- Materiały --						
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.02				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
	8190601	Stępki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
		0.0149=0.015=						
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00				
		0.0045=0.005=						
	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0.00				
		0.0045=0.005=						
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.00				
		0.0045=0.005=						
Razem pozycja 372							55.00	
373	KNNR 5 0705-d.3. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				55.00	
	1	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.13				
		-- Materiały --						
	5609999	Rury przewodowe z PCW	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0.01				
Razem pozycja 373							55.00	
374	KNNR 5 0707-d.3. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				100.00	
	1	-- Robocizna --						
	999	0.0646=0.065=	r-g	0.06				
		-- Materiały --						
	7999999	Kable YKY4*16	m	1.04				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.01				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
	8190601	Stępki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						
	2x002	Środek transportowy	m-g	0.01				
		0.0149=0.015=						
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00				
		0.0045=0.005=						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	Ciągnik kołowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
Razem pozycja 374							100.00	
375	KNNR 5 0713-d.3. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13				
	7999999	-- Materiały -- Kable YKY4*16	m	1.04				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.04				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0067=0.007=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004=	m-g	0.00				
	39100	Ciągnik kołowy 0.0044=0.004=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0044=0.004=	m-g	0.00				
Razem pozycja 375							20.00	
376	KNNR 5 0707-d.3. 03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				60.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11				
	7999999	-- Materiały -- Kable YKY 4*25	m	1.04				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.01				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
	8190601	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.02				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0149=0.015=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
	39100	Ciągnik kołowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
Razem pozycja 376							60.00	
377	KNNR 5 0713-d.3. 03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	7999999	-- Materiały -- Kable YKY 4*25	m	1.04				
	1034799	Wazelina techniczna 0.0531=0.053=	kg	0.05				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	Środek transportowy 0.0067=0.007=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
	39100	Ciągnik kołowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00				
Razem pozycja 377							20.00	
378	KNNR 5 0707-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				370.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0461=0.046=	r-g	0.05				
	7999999	-- Materiały -- Kable YKY 3*4	m	0.27				
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.01				
	7648099	Opaski kablone typu Oki	szt	0.10				
	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42				
	8190601	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.02				
		Kable YKY 3*1,5	m	0.53				
		Kable NYCY 3x1,5	m	0.20				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0149=0.015=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053=0.005=	m-g	0.01				
	39100	Ciągnik kołowy 0.0053=0.005=	m-g	0.01				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0053=0.005=	m-g	0.01				
Razem pozycja 378							370.00	
379	KNNR 5 0713-d.3. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				100.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0947=0.095=	r-g	0.09				
	7999999	-- Materiały -- Kable YKY 3*1,5	m	0.30				
	1034799	Wazelina techniczna 0.0361=0.036=	kg	0.04				
	7648099	Opaski kablone typu Oki	szt	0.08				
		Kable YKY 3*4	m	0.20				
		Kable YKYftly 3*1,5	m	0.35				
		Kable YKY 4*2,5	m	0.25				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0067=0.007=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043=0.004=	m-g	0.00				
	39100	Ciągnik kołowy 0.0043=0.004=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0043=0.004=	m-g	0.00				
Razem pozycja 379							100.00	
380	KNNR 5 0707-d.3. 04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				40.00	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Materiały --	r-g	0.18					
	7999999	Kable YKY 5*35	m	1.04					
	1034799	Wazelina techniczna	kg	0.02					
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	0.10					
	1560199	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.42					
	8190601	Śtupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.02					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50					
		-- Sprzęt --							
	2x002	Środek transportowy 0.0149=0.015=	m-g	0.01					
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045=0.005=	m-g	0.00					
	39100	Ciągnik kołowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00					
	31100	Żuraw samochodowy 0.0045=0.005=	m-g	0.00					
Razem pozycja 380								40.00	
381	KNNR 5 0605-d.3. 03 1	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m				100.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.46					
		-- Materiały --							
	1121099	Bednarka ocynkowana	m	1.04					
	7590610	Złącza kontrolne	szt	0.06					
	7590110	Ostony przewodów	szt	0.06					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50					
Razem pozycja 381								100.00	
382	KNNR 5 0601-d.3. 01 1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				60.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31					
		-- Materiały --							
	1121099	Bednarka ocynkowana	m	1.04					
	1121399	Pręty stalowe ocynkowane	m	1.04					
	7590330	Wsporniki dachowe	szt	1.01					
	7590640	Złącza rynnowe	szt	0.03					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50					
		-- Sprzęt --							
	72111	Spawarka elektryczna	m-g	0.03					
Razem pozycja 382								60.00	
383	KNNR 5 0601-d.3. 03 1	Przewody instalacji odgromowej - przewody odprowadzające układane w bruzdzie ściennej	m				30.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39					
		-- Materiały --							
	1121099	Bednarka ocynkowana	m	1.04					
	1121399	Pręty stalowe ocynkowane	m	1.04					
	7590330	Wsporniki dachowe	szt	1.01					
	7590640	Złącza rynnowe	szt	0.03					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50					
Razem pozycja 383								30.00	
384	KNNR 5 0611-d.3. 11 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				12.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0.16				
Razem pozycja 384							12.00	
385	KNNR 5 0612-d.3. 06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.45				
	7590799 0000000	-- Materiały -- Złącza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 385							4.00	
386	KNNR 5 1203-d.3. 02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02				
Razem pozycja 386							12.00	
387	KNNR 5 0726-d.3. 10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.52				
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- Końcówki kablowe Uchwyty uniwersalne typu UKU Opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	5.00 1.00 1.00 2.50				
Razem pozycja 387							15.00	
388	KNNR 5 0726-d.3. 09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.57				
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- Końcówki kablowe Uchwyty uniwersalne typu UKU Opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	5.00 1.00 1.00 2.50				
Razem pozycja 388							20.00	
389	KNNR 5 0702-d.3. 05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				70.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.03				
	11111	-- Sprzęt -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kotowego 0.15 m ³	m-g	0.06				
Razem pozycja 389							70.00	
390	KNNR 5 0406-d.3. 02 1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- puszki przyłączeniowe i gniazda wtykowe temptra w obud. studni	szt.				4.00	
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.75				
	7099999	-- Materiały -- Aparaty-puszki przyłączeniowe z listwami zacisk.	szt	1.00				
Razem pozycja 390								4.00
391	KNNR 5 0406-d.3. 01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg puszki przyłączeniowe na zbiornikach ter.	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.63				
	7099999	-- Materiały -- Aparaty-puszki przyłączeniowe z listwami zacisk.	szt	1.00				
Razem pozycja 391								2.00
392	KNNR 5 1203-d.3. 01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				69.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0158=0.016=	r-g	0.02				
Razem pozycja 392								69.00
393	KNNR 5 0611-d.3. 01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0.12				
Razem pozycja 393								8.00
3.2	45310000-3	Budynek technologiczny						
394	kalkulacja d.3. własna 2	Demontaż instalacji istniejącej w budynku	szt				1.00	
Razem pozycja 394								1.00
395	KNNR 5 0405-d.3. 09 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-rozdzielnica główna RG w.g. schematu ideowego w projekcie budowlanym	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.13				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica główna RG w.g. schematu ideowego w P.B.	szt	1.00				
Razem pozycja 395								1.00
396	KNNR 5 1101-d.3. 02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				120.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0977=0.098=	r-g	0.10				
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00 2.50				
Razem pozycja 396								120.00
397	KNNR 5 1105-d.3. 08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				60.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19				
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytka X 111 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.00 2.50				
Razem pozycja 397							60.00	
398	KNNR 5 0110- d.3. 04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na- ścienne, przypodłogowe i ścienne) przy- kręcane do cegły	m				80.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.44				
	7583099 8322199 8990499 0000000	-- Materiały -- Listwa elektroinstalacyjna Łącznik Kotki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.04 0.68 2.70 2.50				
Razem pozycja 398							80.00	
399	KNNR 5 0209- d.3. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia	m				262.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0406=0.041=	r-g	0.04				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
Razem pozycja 399							262.00	
400	KNNR 5 0212- d.3. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				100.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
Razem pozycja 400							100.00	
401	KNNR 5 0212- d.3. 02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				24.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0845=0.085=	r-g	0.08				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.04 2.50				
Razem pozycja 401							24.00	
402	KNNR 5 0301- d.3. 02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt ins- talacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				22.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11				
	8990499 0000000	-- Materiały -- Kotki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.00 2.50				
Razem pozycja 402							22.00	
403	KNNR 5 0306- d.3. 05 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe na- tynkowe do przygotowanego podłoża	szt.				6.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 403							6.00	
404	KNNR 5 0306- d.3. 06 2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 404							5.00	
405	KNNR 5 0308- d.3. 05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26				
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 405							2.00	
406	KNNR 5 0308- d.3. 07 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	7531199 0000000	-- Materiały -- Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.02 2.50				
Razem pozycja 406							1.00	
407	KNNR 5 0504- d.3. 02 2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgo- odporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl .				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.54				
	7304440	-- Materiały -- Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	1.00				
	7350500 0000000	Żarówki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.04 2.50				
Razem pozycja 407							7.00	
408	KNNR 5 0511- d.3. 01 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłosz- czelne w obudowie metalowej 2x58 W	kpl .				17.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.22				
	7302499	-- Materiały -- Oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej	szt	1.00				
	7350499	Świetlówki	szt	2.08				
	7330990 0000000	Zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.00 2.50				
Razem pozycja 408							17.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
409	KNNR 5 0405-d.3. 07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - BY-PASS 200A	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.19				
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica BY-PASS	szt	1.00				
Razem pozycja 409							1.00	
410	KNNR 5 0405-d.3. 10 p.z. 2	Montaż zespołu prądowórczego 80kVA + SZR+przeszkolenie+tankowanie	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.00				
	7052999	-- Materiały -- Zespół prądowórczy+ SZR	szt	1.00				
Razem pozycja 410							1.00	
411	KNNR 5 0602-d.3. 03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m				20.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana	m	1.04				
	8990499	Kotki rozporowe	szt	1.11				
	7590610	Złącza kontrolne	szt	0.02				
	6801299	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna 0.0294=0.029=	m-g	0.03				
Razem pozycja 411							20.00	
412	KNNR 5 0726-d.3. 11 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				40.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.65				
	7629999	-- Materiały -- Końcówki kablowe	szt	5.00				
	7660199	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.00				
	7648099	Opaski kablowe typu Oki	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 412							40.00	
413	KNNR 5 0716-d.3. 02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.16				
	7999999	-- Materiały -- Kable YLY5*25	m	1.04				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
	2x002	-- Sprzęt -- Środek transportowy 0.0067=0.007=	m-g	0.01				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004=	m-g	0.00				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39100	Ciągnik kołowy 0.0044=0.004=	m-g	0.00				
	31100	Żuraw samochodowy 0.0044=0.004=	m-g	0.00				
Razem pozycja 413							25.00	
414	KNNR 5 0209-d.3. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				251.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0406=0.041=	r-g	0.04				
	7959999	-- Materiały -- Kable LiYCY*0,34 OlflexC1 110 3*1,5 Olflex C1 110 2*0,5 OlflexC1 110 7*0,5	m m m m	0.235 0.08 0.06 0.39				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50				
Razem pozycja 414							251.00	
3.3	45310000-3	Sprawdzenia odbiorcze						
415	KNNR 5 1301-d.3. 02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.76				
Razem pozycja 415							1.00	
416	KNNR 5 1301-d.3. 01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- mia r				14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30				
Razem pozycja 416							14.00	
417	KNNR 5 1305-d.3. 01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	pró b.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33				
Razem pozycja 417							3.00	
418	KNNR 5 1305-d.3. 02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	pró b.				30.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.27				
Razem pozycja 418							30.00	
419	KNNR 5 1304-d.3. 01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.24				
Razem pozycja 419							2.00	
420	KNNR 5 1304-d.3. 02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				7.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.56				
Razem pozycja 420							7.00	
421	KNNR 5 1302-d.3. 02 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. .				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.62				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 421							8.00	
422	KNNR 5 1302- d.3. 03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy -- Robocizna --	odc .				4.00	
	999		r-g	1.80				
Razem pozycja 422							4.00	
423	KNNR 5 1302- d.3. 04 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy -- Robocizna --	odc .				2.00	
	999		r-g	1.98				
Razem pozycja 423							2.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 156	Roboty konstrukcyjno-budowlane [ST-5]	
1.1	1 - 18	Prace przygotowawcze wewnątrz i na zewnątrz budynku	
1.2	19 - 39	Wymiana pokrycia dachowego i wzmocnienie dźwigara dachowego	
1.3	40 - 44	Posadzka w hali technologicznej	
1.4	45 - 50	Fundamenty w hali technologicznej	
1.5	51 - 58	Kanał w hali technologicznej	
1.6	59 - 63	Fundament w hali agregatorowni	
1.7	64 - 76	Roboty murarskie i tynkarskie	
1.8	77 - 81	Roboty wykończeniowe	
1.9	82 - 93	Stolarka	
1.10	94 - 106	Ocieplenie ścian zewnętrznych	
1.11	107 - 107	Wyposażenie stałe	
1.12	108 - 130	Fundamenty pod zbiorniki i komora zasuw	
1.13	131 - 136	Ogrodzenie	
1.14	137 - 156	Nawierzchnie drogowe	
2	157 - 370	Roboty instalacyjne - sanitarne	
2.1	157 - 232	Instalacje wewnętrzne [ST-3]	
2.2	233 - 233	Pomiary geodezyjne [ST-1]	
2.3	234 - 370	Instalacje zewnętrzne [ST-4]	
3	371 - 423	Roboty instalacyjne - elektryczne [ST-6]	
3.1	371 - 393	Linie zasilające i sterownicze zewnętrzne , uziom i poł. wyrównawcze	
3.2	394 - 414	Budynek technologiczny	
3.3	415 - 423	Sprawdzenia odbiorcze	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie: