

## **Nakłady.**

### **Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.**

Budowa: **Kłokock (dz.nr 200/1) gm.Lipno**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Kłokock, gm.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Lipno**

**ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki  
ul.Jasna 18B lok.4, 87-800 Włocławek**

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
<b>Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.</b>								
1	SIECI ZEWNĘTRZNE (przyłącze kanalizacyjne i zbiornik szczelny).							
2	SIECI ZEWNĘTRZNE (przyłącze wody).							
<b>Suma elementów kosztorysu</b>								
<b>Razem Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej. netto</b>								

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

## Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Adaptacja istniejącego budynku komunalnego na budynek socjalny funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej.</b>					
1	Element	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE (przyłącze kanalizacyjne i zbiornik szczelny).</b>					
1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>70,56</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,14	9,87840		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0576	4,06426		
2	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	<b>m2</b>		<b>12,31</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,1866	2,29705		
		<b>Materiały</b>					
		Woda (sieć gminna)	m3	0,005	0,06155		
3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	<b>m3</b>		<b>1,178</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		4,32	5,08896		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek zwykły	m3	1,08	1,27224		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m3</b>		<b>0,981</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		5,26	5,16006		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,01043		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	<b>m2</b>		<b>0,981</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0663	0,06504		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,001	0,00098		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	<b>m2</b>		<b>9,81</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0733	0,71908		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,65	6,37650		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00883		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0012	0,01177		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 205/207/9	Zbiorniki na materiały sypkie, zbiorniki dostarczone w całości, masa do 4000`kg - ANALOGIA R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	t		<b>15,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		23,3	176,61400		
		<b>Materiały</b>					
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) DENNICA EU-S/EU-SZ o wym. 2300/970-3910 kg	szt	0,13193	2		
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) KRAĞ EU-K/EU-KZ o wym. 2300/750-1850 kg	szt	0,13193	2		
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) PŁYTA REDUKCYJNA EU-PRZ o wym. 2300/400-1820 kg	szt	0,13193	2		
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,8	12,12800		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,3	19,70800		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10`t	m-g	1,3	19,70800		
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,5	37,90000				
8	KNRW 218/606/16	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi`2500`mm - po montażu	m		<b>4,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1	4,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,54	10,66800		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	13,552	56,91840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,033	0,13860				
9	KNRW 218/607/16	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następną warstwa, Fi`2500`mm - po montażu	m		<b>4,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,55	2,31000		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,5875	44,46750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0237	0,09954				
10	KNRW 218/608/14	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi`2000`mm - po montażu	m		<b>4,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,855	3,59100		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,884	7,91280		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	10,048	42,20160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0245	0,10290				
11	KNRW 218/609/14	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następną warstwa, Fi`2000`mm - po montażu	m		<b>4,2</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,684	2,87280		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	7,85	32,97000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0176	0,07392				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 205/207/8	Zbiorniki na materiały sypkie, zbiorniki dostarczone w całości, masa do 600'kg - ANALOGIA R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	t		<b>3,38</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		26,28	44,41320		
		<b>Materiały</b>					
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) KRAĞ EU-K/EU-KZ o wym. 1000/500-510 kg	szt	1,18343	4		
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) POKRYWA EU-P o wym. 1240/200-480 kg	szt	0,59172	2		
		Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) USZCZELKA z GUMY (pod części komina włazowego i płyty pod właz) o wym.1000mm	szt	1,77515	6		
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,8	2,70400		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4	4,73200		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't	m-g	1,4	4,73200		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,1	10,47800		
13	KNRW 218/606/10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi' 1200' mm - po montażu	m		<b>2,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,519	1,45320		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,32	3,69600		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	7,04	19,71200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0072	0,02016		
14	KNRW 218/607/10	Izolacja zewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi' 1200' mm	m		<b>2,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,286	0,80080		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,5	15,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9't (1)	m-g	0,0123	0,03444		
15	KNRW 218/608/9	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, pierwsza warstwa, Fi' 1000' mm - po montażu	m		<b>2,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,447	1,25160		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,942	2,63760		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,024	14,06720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0122	0,03416		
16	KNRW 218/609/9	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno, każda następna warstwa, Fi' 1000' mm	m		<b>2,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,357	0,99960		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3,925	10,99000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0088	0,02464		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
17	KNR 218/913/3	Właz żeliwny Fi 60 cm	szt		2			
		<b>Robocizna razem</b>		1,89	3,78000			
		<b>Materiały</b>						
		Właz kanałowy BO-600, H150 klasa B125 z pokrywą wypełnioną betonem, przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	szt	1	2,00000			
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
18	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		1,6			
		<b>Robocizna razem</b>		0,334	0,53440			
		<b>Materiały</b>						
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,02	1,63200			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
19	KNRW 215/213/5	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4	0,80000			
		<b>Robocizna razem</b>						
		<b>Materiały</b>						
		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		1			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
20	KNRW 218/529/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000			
		<b>Robocizna razem</b>		0,34	0,34000			
		<b>Materiały</b>						
		Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
21	KNRW 218/421/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		20			
		<b>Robocizna razem</b>		0,787	15,74000			
		<b>Materiały</b>						
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02000			
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1	20,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
22	KNR 202/617/12 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,085	0,17000			
		<b>Robocizna razem</b>		0,276	0,55200			
		<b>Materiały</b>						
		Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	1	2,00000			
23	KNR 201/320/2 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowe, kitem trwale plastycznym	m		6,37			
		<b>Robocizna razem</b>		0,2839	1,80845			
		<b>Materiały</b>						
		Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	1,13	7,19810			
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,12	0,76440			
		Sznur konopny smołowany	kg	1,13	7,19810			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,02102			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0038	0,02421					
23	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		47,58			
		<b>Robocizna razem</b>		1,2224	58,16000			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	<b>m3</b>		<b>47,58</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2273	10,81493		
		<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	6,56604		
25	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	<b>m3</b>		<b>22,98</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0422	0,96976		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,0864	1,98547		
		Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,2146	4,93151		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0326	0,74915		
26	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18	<b>m3</b>		<b>22,98</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,0152	6,28733		
27	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	<b>m3</b>		<b>28,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		2,674	75,30000		
28	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	<b>m2</b>		<b>32,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5506	17,61920		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,0036	0,11520		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00105	0,03360		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,30720		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	3,80800		
29	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	<b>m2</b>		<b>12,8</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,2454	3,14112		
		<b>Materiały</b> Piasek zwykły	m3	0,122	1,56160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
30	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	<b>m</b>		<b>16,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,345	5,52000		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	16,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	0,13280		
31	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obok rur	<b>m2</b>		<b>10,72</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,3467	3,71662		
		<b>Materiały</b> Piasek zwykły	m3	0,183	1,96176		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	<b>m2</b>		<b>14,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,4479	6,44976		
		<b>Materiały</b> Piasek zwykły	m3	0,244	3,51360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		16,0		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0079	0,12071		
		<b>Materiały</b> Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi z drutem sygnalizacyjnym (nadruk "kanalizacja")	m2	0,3	4,80000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,01760		
34	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		22,39		
		<b>Robocizna razem</b>		1,2224	27,37000		
35	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3		5,77		
		<b>Robocizna razem</b>		1,63	9,40510		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	4,90450		
36	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3		5,77		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,55790		
37	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie ziemi	m3		5,77		
		<b>Materiały</b> Oplata na wysypisku - ziemia	m3	1	5,77000		



Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE (przyłącze wody).</b>					
38	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	<b>m3</b>		<b>32,054</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		2,674	85,71000		
39	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	<b>m2</b>		<b>38,81</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5506	21,36879		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,0036	0,13972		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,04075		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,37258		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	4,61839		
40	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - rura w środku	<b>m2</b>		<b>14,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5491	7,90704		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek zwykły	m3	0,305	4,39200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
41	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm - ANALOGIA (PVC 110mm)	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		5,87	5,87000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór do nawiercania (pod ciśnieniem) z wydłużonym przyłączem (10 bar gaz, woda) DAV(kit) 110/40mm "FRIALEN"	szt	1	1,00000		
		Przedłużki VAS do zaworów do nawiercania pod ciśnieniem FRIALEN (L=1,1-1,8m)	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,55	1,55000		
42	KNR 201/706/1	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m	<b>m3</b>		<b>0,4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		8,61	3,44400		
43	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	<b>m2</b>		<b>3,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,5506	1,98216		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,0036	0,01296		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,00378		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,03456		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,42840		
44	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), do Fi 63 mm	<b>m</b>		<b>20,5</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,224	4,59200		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	1,02	20,91000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0142	0,29110		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,87125		
45	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, do 63 mm - mufa	<b>złaczce</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,48	1,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Mufa elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,24	0,96000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-łkokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNRW 218/111/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, do 63 mm - kolano	<b>złącze</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,48	0,48000		
		<b>Materiały</b> Kolano 90 st. bosc z PE100, fi 40mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
47	KNRW 218/111/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	<b>złącze</b>		<b>4</b>		
		<b>Sprzęt</b> Zespół prądowłczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,24	0,96000		
48	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	<b>próba</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		8,74	8,74000		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,03	0,03000		
		Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02	0,02000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	3,53	3,53000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		<b>Sprzęt</b> Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000		
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05	0,05000				
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	3,16000				
49	KNRW 218/791/1 (2)	Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi 50-65 mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas	<b>10 mb</b>		<b>-17,95</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,06	-1,07700		
		<b>Materiały</b> Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	0,08	-1,43600		
50	KNRW 218/707/1	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	1,58000		
51	KNRW 218/708/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		4,09	4,09000		
		<b>Materiały</b> Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	7,06	7,06000		
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000		
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	1,58000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
51	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,49	0,49000		
51	KNRW 218/708/1	<b>Materiały</b> Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	1,72	1,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	KNRW 218/792/1	Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi'50-65 mm	<b>10 mb</b>		<b>-17,95</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,02	-0,35900		
		<b>Materiały</b>					
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,53850		
		Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	0,16	-2,87200		
53	KNRW 218/792/1	Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi'50-65 mm	<b>10 mb</b>		<b>-17,95</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,02	-0,35900		
		<b>Materiały</b>					
		Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	0,16	-2,87200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
54	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>18,0</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,0079	0,13580		
		<b>Materiały</b>					
		Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu (z nadrukiem "woda") w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	0,3	5,40000		
		<b>Sprzęt</b>					
55	KNR 201/320/2 (1)	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	0,01980		
		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	<b>m3</b>		<b>28,454</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,2224	34,78000		
		<b>Materiały</b>					
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>3,6</b>		
56	KNR 401/108/2	<b>Robocizna razem</b>		1,63	5,86800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	3,06000		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	<b>m3</b>		<b>3,6</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
57	KNR 401/108/4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,97200		
		Wygospodarowanie terenu, w tym: wywóz ziemi, do 1 km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>3,6</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		1,63	5,86800		
		<b>Materiały</b>					
		Wygospodarowanie terenu, w tym: wywóz ziemi, do 1 km, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>3,6</b>		
58	wg opłat ZUOK	Oplata na wysypisku za przyjęcie ziemi	<b>m3</b>		<b>3,6</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Oplata na wysypisku - ziemia	m3	1	3,60000		
		<b>Robocizna razem</b>		0,32	0,32000		
		<b>Materiały</b>					
59	Kalkulacja własna	Piasek zwykły	m3	0,035	0,03500		
		Montaż płyty żelbetowej 60x60x15cm., z otworem na skrzynkę zasuw (jezdnie).	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>		0,32	0,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta żelbetowa 60x60x15cm., z otworem na skrzynkę zasuw (jezdnie).	szt	1	1,00000		
59	Kalkulacja własna	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		<b>Materiały inne (Materiały)</b>					
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
		<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	5			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,80203			4, 5
2.	Cieśle grupa I	r-g	24,63715			28, 39, 43
3.	Dekarze grupa II	r-g	2,1396			6, 22
4.	Monter grupa II	r-g	0,25651			33, 54
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,65			17, 41
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	132,9644			7, 12
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	48,0892			7, 12
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	20,4539			7, 12
9.	Robocizna	r-g	0,32			59
10.	Robotnicy					8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 30, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53
		r-g	58,6824			
11.	Robotnicy grupa I					1, 2, 3, 4, 6, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 42, 43, 55, 56
		r-g	369,44474			
12.	Spawacze grupa II	r-g	19,5197			7, 12
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			688,95963			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-łokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,28788			28, 39, 43, 48
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,01043			4
3.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,07813			28, 39, 43
4.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02			48
5.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) DENNICA EU-S/EU-SZ o wym. 2300/970-3910 kg	szt	2			7
6.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) KRĄG EU-K/EU-KZ o wym. 1000/500-510 kg	szt	4			12
7.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) KRĄG EU-K/EU-KZ o wym. 2300/750-1850 kg	szt	2			7
8.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) PŁYTA REDUKCYJNA EU-PRZ o wym. 2300/400-1820 kg	szt	2			7
9.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) POKRYWA EU-P o wym. 1240/200-480 kg	szt	2			12
10.	Element studni (zbiornika szczelnego ścieków) USZCZELKA z GUMY (pod części komina wiazowego i płyty pod wiaz) o wym. 1000mm	szt	6			12
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,71434			28, 39, 43
12.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	7,1981			22
13.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	15,05479			28, 39, 43, 48
14.	Kolano 90 st. bosc z PE100, fi 40mm	szt	1			46
15.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2			48
16.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,03			48
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1			48
18.	Kształka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 160 mm	szt	2			21
19.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	236,7267			8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16
20.	Mufa elektrooporowa z PE fi 40 mm	szt	4			45
21.	Oplata na wysypisku - ziemia	m3	9,37			37, 58
22.	Piasek zwykły	m3	12,7362			3, 29, 31, 32, 40, 59
23.	Płyta żelbetowa 60x60x15cm., z otworem na skrzynkę zasuwy (jezdni).	szt	1			59
24.	Podchloryn sodowy	kg	-0,0385			50, 52
25.	Przedłużki VAS do zaworów do nawiercania pod ciśnieniem FRIALEN (L=1,1-1,8m)	szt	1			41
26.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	32,0553			6, 8, 10, 13, 15, 22
27.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	20,91			44
28.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	1,632			18
29.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	16,32			30
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3			48, 50
31.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1			19
32.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1			41
33.	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	20			20
34.	Sznur konopny smołowany	kg	7,1981			22
35.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7			48
36.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu (z nadrukiem "woda") w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	5,4			54
37.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi z drutem sygnalizacyjnym (nadruk "kanalizacja")	m2	4,8			33
38.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2			48
39.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1			48
40.	Właz kanałowy BO-600, H150 klasa B125 z pokrywą wypełnioną betonem, przykręcaną, z otworami wentylacyjnymi	szt	2			17
41.	Woda (sieć gminna)	m3	0,06155			2
42.	Woda (sieć gminna) doliczony zrzut	m3	5,13			48, 49, 50, 51, 52, 53
43.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04			17, 20

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-kłokock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
44.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,00098			5
45.	Zawór do nawiercania (pod ciśnieniem) z wydłużonym przyłączem (10 bar gaz, woda) DAV(kit) 110/40mm "FRIALEN"	szt	1			41
46.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2			48, 50
47.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05			50
48.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05			48
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

mk-klócock-adaptacja na mieszkalny-IS-zew.

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	24,44			7, 12
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	6,04973			1, 25
3.	Prościarka do rur PE	m-g	0,87125			44
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	24,44			7, 12
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,33138			9, 14, 17, 20, 33, 41, 50, 54, 59
6.	Samochód samowładawczy do 5 t (1)	m-g	11,21884			25, 26
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,65276			8, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 21, 30, 35, 36, 44, 48, 56, 57
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	48,378			7, 12
9.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,74915			25
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,05985			6, 19, 22
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,56604			24
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03598			6, 22
13.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,96			47
14.	Zgrzewarka elektrooponowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	1,2			45, 46
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	14,832			7, 12
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>			158,78498			