

Przedmiar robót

„Remont budynku nr 1 w kompleksie wojskowym w Zabierzowie”

Lokalizacja: ul. Leśna 1 , 32-080 Zabierzów

Autor opracowania:
mgr inż. Wojciech Ochoński,

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Wszystkie wymienione nazwy wyrobów i producentów są to nazwy referencyjne służące do określenia jakości i parametrów wyrobu, dopuszczalne są wyroby równoważne spełniające takie same parametry.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Remont budynku nr 1 w kompleksie wojskowym w Zabierzowie”		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Rozbiórki		
1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	63,306
2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych zerwanie wykładziny wraz z listwami przypodłogowymi PCV	m2	104,220
3	KNR 401/818/5 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych zerwanie (drugiej warstwy wykładziny, płytek PCV itp. znajdujących się pod wykładziną)	m2	104,220
4	KNR 1323/107/1	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych lub lastrykowych - posadzki lastrykowe	m2	23,760
5	KNR 1323/107/1 analogia	Rozebranie posadzek monolitycznych cementowych	m2	127,980
6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	33,951
7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	5,000
8	KNR 401/329/2 analogia	Wykonanie otworów w ścianach z cegieł	m2	9,960
9	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5`m2, tynki cementowo-wapienne	m2	523,653
10	KNNRW 3/1005/1 analogia	Ługowanie farby olejnej z tynków, ściana - usunięcie lamperii	m2	248,160
1.2	Element	Posadzki - płytki		
11	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	31,995
12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	15,358
13	KNRW 401/602/2 analogia	Izolacje poziome, z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowa	m2	127,980
14	KNRW 202/608/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa. Styropian podłogowy EPS 200-036	m2	127,980
15	KNR 202/616/1 analogia	Izolacje z 2 x z folii polietylenowej szerokiej	m2	127,980
16	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro	m2	127,980
17	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm do 50 mm Krotność=4	m2	127,980
18	KNR 202/1118/1 analogia	Przygotowanie podłoża	m2	127,980
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji - folia w płynie.	m2	127,980
20	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	127,980
21	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki antypoślizgowe klasy R10 - kolor szary	m2	127,980
22	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10`cm, przygotowanie podłoża	m	153,770
23	KNR 202/1119/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10`cm, metoda zwykła - kolor szary	m	153,770
1.3	Element	Roboty wykonawcze - ściany, sufity		
K.1	Miejsca uszkodzone i zawilgocone			
24	KNRW 401/1202/7	Skasowanie wykwitów (zacieków) - miejsca zagrzybione i zawilgocone. Przyjęto 5%.	m2	27,918
25	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany. Przyjęto 5%. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	27,918
K.2	ŚCIANY			
26	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria`III, budynki do 8 kondygnacji	m2	495,622
27	KNR 401/718/2 (1)	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10`mm tynków wewnętrznych wapiennych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 2`m2 (w 1 miejscu)	m2	495,622

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	Kalkulacja indywidualna	Wymiana doświetli w ścianie wewnętrznej. Doświetle o wym. 1,5*0,7 m wykonane z poliwęglanu litego.	szt	2,000
29	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków - ściany.	m2	430,379
30	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany	m2	430,379
31	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa (wraz z obsadzeniem narożników)	m2	430,379
32	KNR 401/1204/2 analogia	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne. Kolor szary.	m2	430,379
33	KNR 401/1208/1 (1) analogia	Lakierowanie ścian uprzednio malowanych farbą - lakierowanie lamperii z użyciem lakieru bezbarwnego wodnego, dwukrotne do wysokości h=1,5m. Krotność=2	m2	251,160
K.3	SUFITY			
34	KNR 202/1605/1 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 4' m, nakłady podstawowe	m2	127,980
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego kasetonowego. Wymiary kasetonów 600x600x15. Kolor biały.	m2	127,980
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anemostatów w suficie podwieszanym. Anemostat fi 125 z ramka w kolorze białym. Stalowy malowany proszkowo.	szt	6,000
1.4	Element	Płytki na ścianach		
37	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ściany	m2	65,243
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie izolacji - folia w płynie.	m2	65,243
39	KNR BC 2/502/3 analogia	Licowanie ścian płytkami. Płytki według STWiOR.	m2	65,243
1.5	Element	Ściany		
40	KNR 2/305/1 analogia	Ściany murowane z bloczków, grubości 11,5' cm	m3	6,127
41	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży.	m	7,500
1.6	Element	Drzwi wewnętrzne		
42	KNR 202/1015/1 (4) analogia	Ościeżnice MDF okleinowane regulowane - dostawa i montaż	m	25,000
43	KNR 202/1017/2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (w wc i łazience z podcięciem)	m2	9,000
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aluminiowych drzwi przeszklonych w korytarzu. (z dźwignią antypaniczną) o wym. 1,55*2,98m - 1szt	m2	4,619
1.7	Element	Renowacja parapetów		
45	KNR 1312/807/1 analogia	Szlifowanie parapetów wewnętrznych z lastryko	m2	9,750
46	KNRW 202/1129 /2 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, lastryko - impregnat. Impregnat na bazie żywic silikonowo-siloksanowych.	m2	9,750
2	Rozdział	Roboty zewnętrzne		
2.1	Element	Chodnik + opaska budynku		
47	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	94,500
48	KNR 231/802/1	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10' cm	m2	94,500
49	KNR 231/802/2	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=10	m2	94,500
50	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	137,900
51	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	94,500
52	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości. Grubość docelowa 30cm. Krotność=22	m2	94,500
53	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, kształt dwuteownik.	m2	94,500
54	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	7,300
55	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	124,400
56	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,500
2.2	Element	Elewacja		
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego na cokole istniejącej elewacji wykończonej tynkiem cieńkowieńcowym wraz z przygotowaniem podłoża pod tynk mozaikowy.	m2	25,250
2.3	Element	Schody zewnętrzne		
58	KNR 401/212/1 analogia	Roboty rozbiórkowe - schody zewnętrzne wraz z okładziną z płytek. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,029

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNRW 401/602/2 analogia	Isolacje poziome przeciwwilgociowe - Izolacje poziome, z papy termozgrzewalnej, 2-warstwowa	m2	6,274
60	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą. Schody proste.	m3	3,012
61	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,361
62	NNRNKB 202/2 810/6 (1) analogia	Okładzina schodów - płytki ryflowane.	m2	6,274
63	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki zewnętrznej, wraz z montażem kratki i wpięciem do kanalizacji.	kpl	1,000
2.4	Element	Kraty okienne		
64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zewnętrznych krat okiennych - 5 szt. (kraty przeznaczone do obiektów wojskowych)	m2	9,520
3	Rozdział	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Rozbiórki		
65	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielnic modułowej natynkowej 2 x 12 modułów z odłączeniem 18 modułów (pom. nr 6), 1 rozdzielnica (15 modułów jednofazowych, 3 trójfazowe)	kpl	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielnic modułowej natynkowej 2 x 12 modułów z odłączeniem 12 modułów (wiatrołap), 1 rozdzielnica (11 modułów jednofazowych, 1 trójfazowe)	kpl	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielnic wnekowej o wymiarach 100 x 50cm	kpl	1,000
68	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	22,000
69	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	1,000
70	KNR 403/1124/3 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, natynkowych	szt	14,000
71	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	26,000
72	KNR 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	szt	15,000
73	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6`mm2	m	160,000
74	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	12,000
75	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10`kg, demontaż (złącze kablowe)	szt	1,000
3.2	Element	Montaże		
76	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	24,000
77	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	160,000
78	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	57,000
79	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi` do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	51,000
80	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi` do 80`mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5`mm2	szt	18,000
81	KNR 508/209/1 (1) analogia	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2 - YDYp 3x1,5mm2	m	256,000
82	KNR 508/209/1 (1) analogia	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2 - YDYp 3x2,5mm2	m	364,000
83	KNR 508/209/4 (1) analogia	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24`mm2 - YKY 5x6mm2 żo	m	20,000
84	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi` 75`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	76,000
85	KNR 225/613/2 analogia	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel - YKY 5x6mm2 żo	m	80,000
86	Kalkulacja indywidualna	Montaż złącza kablowego Zk-2 (szt 1) z rozłącznikami RBK 250A (2szt rozłączników). Wymiary 400x1295x265 mm. Drzwi z zamkiem oraz wkładką na klucz 1333. Na fundamencie do wkopania w ziemię.	szt	1,000
87	KNR 508/404/8 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - rozdzielnia modułowa wnekowa 6x12 modułów. Wysokość 1070mm, szerokość 334mm, głębokość 110mm; Z pokrywą transparentną, materiał stal, kolor biały.	szt	1,000
88	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm2 - YDY 5x2,5mm2	m	84,000
89	KNR 508/309/9 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0`mm2 wodoszczelne, 3P+Z+N 16A, przykręcane	szt	3,000
90	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 2x2P+Z 16A, przykręcane	szt	25,000
91	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne pt 2P+Z 16A, przykręcane	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 508/309/6 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym, przewód do 2,5 mm ² , pt 2P+Z 16A, przykręcane	szt	12,000
93	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	9,000
94	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	4,000
95	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw oświetlenia montowanych w sufitach podwieszanych, źródła LED IP40, 36W klasa energetyczna A+, żywotność 30 000 h. Oprawa rastrowa, wpuszczana, świetlówkowa.	szt	32,000
96	KNR 508/307/2 (2) analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 1-biegunowy, przycisk p.poż awaryjny n/t IP55	szt	1,000
97	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, w elewacji zewnętrznej. W skrzynce.	szt	1,000
98	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S 303 B 20A	szt	2,000
99	KNRW 508/407/2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S 303 B 25A	szt	2,000
100	KNRW 508/407/2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik 4 biegunowy różnicowo-prądowy	szt	1,000
101	KNRW 508/407/2 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik mocy DPX 4x100A	szt	1,000
102	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 16A	szt	4,000
103	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301 B 10A	szt	2,000
104	Kalkulacja indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, osprzęt z odzysku. (26 modułów 1-fazowych, 3 moduły 3-fazowe)	szt	29,000
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wentylator łazienkowy wyciągowy kratkowy 230V.	szt	3,000
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - sterownik do pompy głębinowej	szt	1,000
107	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	4,000
108	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	14,000
109	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektrycznych grzejników konwektorowych o mocy 1500W, napięcie 230V	szt	14,000
4	Rozdział	Instalacje wewnętrzne		
4.1	Element	Wentylacja		
110	KNRW 401/353/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych,	szt	8,000
111	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanału wentylacyjnego. (połączenie istniejących krutek w stropie z anemostatami sufitu podwieszonego - wentylacja toalet i aneksu kuchennego). Przewody wentylacyjne typu spiro fi125 z blachy ocynkowanej (ocieplone).	mb	6,000
112	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kolor biały, wymiar wg STWiORB	szt	3,000
113	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewnika w ramie okna. Nawiewnik higrosterowany z czerpnią standardową, automatyczna regulacja przepływu powietrza. Wymiary 402x27x45 mm. Kolor biały. Z możliwością blokady ręcznej.	szt.	5,000
4.2	Element	Roboty instalacyjne - rozbiorki		
114	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4,000
115	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4,000
116	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
117	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1,000
118	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	30,000
119	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	40,000
120	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	8,000
121	KNR 402/234/2 analogia	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi 50 mm	szt	2,000
122	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elektryczny przepływowy podgrzewacz wody	szt	1,000
4.3	Element	Instalacja kanalizacji wewnętrznej		
123	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	15,000
124	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m	15,000
125	KNR 401/210/4	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m ²	m	12,000
126	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²	m	12,000
127	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	20,000
128	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	15,000
129	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2,000
130	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4,000
131	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
132	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - montaż rurociągów ciepłej i zimnej wody z polipropylenu	m	85,000
133	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, PP Fi_zew. 20`mm	szt	10,000
134	KNRW 215/132/2 (1) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm - zawory kulowe Dn20	szt	6,000
135	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	85,000
4.5	Element	Biały montaż i wyposażenie		
136	KNR 215/221/2 (1) analogia	Umywalka porcelanowa biała szer. 600 mm, dł. 480 mm, wys. 150 mm z otworem, z przelewem, półokrągła, wisząca, mocowana na śrubach z syfonem.	szt	2,000
137	KNR 35/114/1 analogia	Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn`15`mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa,	szt	3,000
138	KNR 35/114/5	Bateria natryskowa, montowana na ścianie	szt	1,000
139	Kalkulacja indywidualna	Misa wc na stelażu podtynkowym wraz z zabudową z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych. Wymiary - stelaż: 50x112x20cm , misa wc: 34,7x40x54cm	kpl	2,000
140	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi prysznicowe rozsuwane, szyba mleczna.	szt	1,000
141	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego - prysznic. Stal nierdzewna, wym. 90x15x7cm, przepustowość 36 l/min, ażurowy.	szt	1,000
142	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektryczny podumywalkowy podgrzewacz wody 15l	szt.	3,000
143	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elektryczny podgrzewacz wody 120l	szt.	1,000
144	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - zabudowa kuchenna.	mb	4,000
145	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak w kuchni - stal nierdzewna z syfonem, dwukomorowy, komory prostokątne równe.	szt	1,000
5	Rozdział	Instalacja kanalizacji - przyłącz		
5.1	Element	Instalacja kanalizacji - przyłącz		
146	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,015
147	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - 90% ilości wykopu mechanicznie Krotność=0,9	m3	18,000
148	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 - 10% ilości wykopu mechanicznie Krotność=0,1	m3	18,000
149	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	6,000
150	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - 20km Krotność=19	m3	6,000
151	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej rury	mb	15,000
152	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	12,000
153	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm	m3	1,500
154	KNR 218/108/4	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi`160`mm	m	15,000
155	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	4,500
156	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
157	Kalkulacja indywidualna	Przyłączenie do istniejącej studni.	kpl	1,000
158	KNRW 218/704/2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`160`mm	próba	0,075
159	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	30,000
6	Rozdział	Instalacja wodociągowa zewnętrzna		
6.1	Element	Instalacja wodociągowa zewnętrzna		
160	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,091
161	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - 90% ilości wykopu mechanicznie Krotność=0,9	m3	131,040
162	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 - 10% ilości wykopu mechanicznie Krotność=0,1	m3	131,040
163	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	43,680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
164	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - 20km Krotność=19	m3	43,680
165	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	87,360
166	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm	m3	10,920
167	KNR 218/109/1 analogia	Rurociągi PE łączone metodą zgrzewania, Fi' 63' mm - rury z PE100RC SDR11 dn63 (63x5,8).	m	167,000
168	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	32,760
169	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	91,000
170	KNRW 218/704/ 1 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	0,835
171	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	0,835
172	KNRW 218/210/ 1 (1) analogia	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 63' mm - zasuwą odcinającą miękkouszczelniającą z obudową teleskopową i skrzynką uliczną sztywną ciężką.	kpl	1,000
173	KNRW 218/517/ 1 (1) analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi' 425' mm, zamknięcie stożkiem betonowym	szt	1,000
174	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15' mm	kpl	1,000
175	KNNR 4/524/3 (2) analogia	Zawór antyskażeniowy typu BA DN 32	szt	1,000
176	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm	szt	1,000
177	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	3,000
178	Kalkulacja indywidualna	Przyłączenie do istniejącej instalacji	kpl	1,000
179	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejącego zestawu hydroforowego wraz z montażem i uruchomieniem w remontowanym budynku.	kpl	1,000
7	Rozdział	Wywóz gruzu		
7.1	Element	Wywóz gruzu		
180	Kalkulacja indywidualna	Sortowanie , ważenie złomu, z odwozem do magazynu inwestora.	kpl	1,000
181	Kalkulacja indywidualna	Wywóz, załadunek i utylizacja materialow - wykładzina PCV, wraz z dostarczeniem karty odpadu do inwestora	m2	104,220
182	KNRW 401/109/ 11 analogia	Załadunek i wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km, z utylizacją (wraz z dostarczeniem karty odpadu do inwestora) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	42,714
183	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - 20km Krotność=19	m3	42,714