

Kosztorys

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ STACJA UZDATNIANIA WODY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Data: 2012-02-18

Budowa: STACJA UZDATNIANIA WODY

Obiekt: MARIANKI

Zamawiający: GMINA BRODY

Jednostka opracowująca kosztorys: "PROINSTAL" 65-137 ZIELONA GÓRA, UL. POZNAŃSKA 9

Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW					
1 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		136		
2 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków ogrodzeniowych	szt		50		
3 KNNR 2/1302/5 Analogia demontaż bramy	m2		2		
4 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t		1,2		
5 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	t	10,0	1,2		
6 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe -fundamenty ogrodzenia	m3		6,400		
7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		6,4		
8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3		6,4		
9 KALKULACJA INDYWIDUALNA - OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI GRUZU	m3		6,4		
10 KNNR 8/127/3 Demontaż urządzenia hydroforowego	kpl		1		
11 KNNR 8/127/3 Demontaż odzłaziacza	kpl		1		
12 GEO 1/4017/3 (1) Analogia -demontaz pozostałych urządzeń i rurociągów i armatury	kpl		1		
13 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t		2,5		
14 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	t	10,0	2,5		
15 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		6,5		
16 KNR 404/102/1 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej	m3		20		
17 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów	m3		5		
18 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	m2		30		
19 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm	m3		3,6		
20 KNR 404/306/5 Rozbicie brył oddzielnych betonowych	m3		35		
21 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		35		
22 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3		35		
23 KALKULACJA INDYWIDUALNA - OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI GRUZU	m3		35		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II- odkopanie zbiornika wyrównawczego	m3		250		
25 KNR 404/305/3 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm	m3		20		
26 KNR 404/306/5 Rozbicie brył oddzielnych betonowych	m3		20		
27 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3		20		
28 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3		20		
29 KALKULACJA INDYWIDUALNA - OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI GRUZU	m3		20		
30 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		5		
31 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2		150		
2 OGRODZENIE, DROGI WEW.					
32 KNNR 1/306/8 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt		40		
33 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy i płyty fundamentowe	m3		5,120		
34 KNNR 2/1603/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m	m		112		
35 KNNR 2/1302/5 Bramy stalowe prętowe- furtka wejściowa i brama wjazdowa	m2		6		
36 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		156		
37 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		156		
38 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2		156		
39 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2		156		
40 KNR 11/317/2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20	m2		156		
41 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		120		
42 KNNR 6/101/1 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		15		
43 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		15		
44 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2		15		
45 KNR 11/317/2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-20	m2		15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
46 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		15		
3 KONSTRUKCJA BUDYNKU SUW					
47 KNNR 6/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		26,15		
48 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka	m3		10,460		
49 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2		26,15		
50 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		6,480		
51 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	t		0,212		
52 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	m3		6,475		
53 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2		1,250		
54 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14-mm	t		0,022		
55 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	m3		0,47		
56 KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn-100 mm 06 x3szt	m		1,8		
57 KNRW 219/119/2 Rury ochronne, Dn-200 mm 0,6 x 4 szt	m		2,4		
58 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2		26,15		
59 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2		26,15		
60 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20-mm	m2		26,15		
61 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm	m2	4,00	26,16		
62 KNRW 202/1126/1 Posadzki typu Plastidur - epoksydowe, EP powłokowe, grubość 0.5-mm	m2		26,15		
63 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t	t		0,634		
64 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, rygle ścian	t		0,114		
65 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t		0,373		
66 KNR 205/102/6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t		0,05		
67 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U-1, PW-8/B-Sc-1	m2		87,642		
68 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b	kg		100		
69 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b	kg		85		
70 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką	m		120		
71 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%	m2		28,782		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
72 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b	kg		35		
73 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW-8/b	kg		42		
74 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką	m		25		
4 DOSTAWA I MONTAŻ TECHNOLOGII SUW					
75 KNR 228/211/1 Zestaw filtracyjny Topworks IND 5130-2	szt		2		
76 KNR 228/211/1 Zbiornik soli	szt		1		
77 KNRW 215/144/2 Zestaw hydroforowy ZH-ICL-/MW2.4.6B/1,1kW+4.6B/1,1kW	kpl		1		
78 KNR 228/217/1 Zestaw chloratora	szt		1		
79 KNNR 4/122/2 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn-32-mm	kpl		2		
80 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze z nadajnikiem, Dn-32-mm	kpl		2		
81 KNNR 4/144/11 Zbiornik wody, 5000-dm3	kpl		1		
82 KNNR 4/526/4 Filtr mechaniczny F76S-1 1/4AA	szt		1		
83 KNR 708/205/1 Automat Z11S-A	układ		1		
84 Kalkulacja indywidualna- dostawa kompletnej technologii SUW	kpl		1		
85 KNNR 4/528/3 Próby szczelności węzłów	węzeł		1		
86 KNNR 4/529/1 Uruchomienie SUW	węzeł		1		
5 INSTALACJA WOD-KAN					
87 KNR 401/102/1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii I-II	m3		11,55		
88 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		2,31		
89 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m		18		
90 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m		23		
91 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm- wpust	szt		2		
92 KNNR 4/218/1 Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi-100-mm	szt		2		
93 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cmOBSYPKA	m3		6,84		
94 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II	m3		5		
95 KNNR 4/1427/1 Analogia- Przejście rurociągów przez przegrody budowlne - tuleje ochronne	szt		1		
96 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do pionów, na wcisk, Fi-110-mm	szt		1		
97 KNNR 4/222/2 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
98 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		5		
99 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		2		
100 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		1		
101 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		1		
102 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-40-mm- umywalka	szt		1		
103 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1		
104 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		1		
105 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt		1		
106 KNNR 4/130/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm- antyskażeniowy EA	szt		1		
107 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		20		
108 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		2		
109 KNNR 4/135/1 Zawór czepalny Dn-15-mm	szt		2		
110 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		2		
111 KNNR 4/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt		1		
112 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		2		
113 KNR 35/118/1 (1) Elektryczny naddumywalkowy podgrzewacz wody 2,2kW, 230V	szt		1		
114 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		20		
115 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m)	szt		1		
116 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		20		
117 KNNR 4/1611/1 Badanie próbek	kpl		1		
6 CENTRALNE OGRZEWANIE I WENTYLACJA					
118 KNNR 4/418/6 Grzejnik elektryczny 230V, 800W	szt		4		
119 KNNR 4/418/6 Grzejnik elektryczny 230V, 1000W	szt		1		
120 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie 100x100 mm	szt		1		
121 KNR 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 800-mm 100x100 mm	szt		1		
122 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A 100x100 mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
123 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie 200x200 mm	szt		1		
124 KNR 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów o obwodach do 800-mm 200x200 mm	szt		1		
125 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800-mm, typ A 200x200 mm	szt		1		
126 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ-A, o obwodach do 3260-mm, czerpnie 500x800	szt		1		
127 KNR 217/134/3 (1) Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800-mm, typ A	szt		1		
128 KNR 217/138/5 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400-mm, typ A	szt		1		
129 KNR 217/150/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160-mm	szt		3		
130 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 150-mm, cylindryczne-turbowent	szt		3		
131 KNR 217/201/1 Wentylatory promieniowe VENT-V fi100	szt		1		
132 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych FI 100	szt		2		
133 KNR 217/118/2 Kształtka wentylacyjna, Fi do 100-mm - zaślepka	szt		1		
134 KNR 217/118/2 Kształtka wentylacyjna, Fi do 100-mm - mufa	szt		4		
135 KNR 217/118/2 Kształtka wentylacyjna, Fi do 100-mm - trójnik z króćcem pod kratkę	szt		2		
136 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych FI 75x225	szt		2		
137 KNR 217/116/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm -1,4mb	m2		0,476		
138 KNR 217/118/2 Kształtka wentylacyjna, Fi do 100-mm - kolano 90st	szt		2		
139 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, TD100	szt		1		
140 KNR 217/116/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm -0,2mb	m2		0,068		
141 KNR 709/2114/5 Montaż kształtek stalowych kwasoodpornych, Fi do 88.9/4.0-mm- redukcja 34,7/80	szt		1		
142 KNR 709/302/1 Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5-mm	złącze		1		
143 KNR 217/113/1 (1) Przewód elastyczny do transportu spalin fi80	m		0,3		
144 KNR 709/2102/5 Montaż rurociągów stalowych kwasoodpornych,, Fi do 88.9/4.0-mm	m		1,5		
145 KNR 709/302/1 Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9/4.5-mm	złącze		2		
146 KNR 217/155/1 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100-mm- dostawa a agregatem	szt		1		
147 KNR 217/148/1 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, fi 80	szt		1		
148 KNNR 4/212/3 (2) Rury wywiewne, fi 80	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
149 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400-mm, nierdzewne	m2		1,2		
150 KNR 217/101/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400-mm, nierdzewne	m2		1,8		
151 KNR 217/146/3 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ-A, o obwodach do 2060-mm, wyrzutnie nierdzewne	szt		1		
7 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
152 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV -90%	m3		11,554		
153 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu I-II -10%	m3		4,952		
154 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3		0,917		
155 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm- włączenie w SUW	szt		1		
156 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-50/40-mm, PE	szt		1		
157 KNRW 219/217/2 Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 25 cm, przyłącze Dn-63 mm, tuleja Dn-100 mm	szt		1		
158 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD Fi-40-mm, KOLANO	szt		1		
159 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-50-mm	m		13,1		
160 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-50/40-mm, PE	szt		1		
161 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm- włączenie obudowy studni	szt		1		
162 KNR 228/102/1 Głowice studni wierconych,	szt		1		
163 KNR 228/101/1 Obudowy studni wierconych	szt		1		
164 KNR 708/301/2 Awaryjne ogrzewanie obudowy	układ		1		
165 KNR 708/301/2 Czujnik otwarcia obudowy	układ		1		
166 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba		1		
167 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
168 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
169 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
170 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm OBSYPKA	m3		1,8		
171 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą	m		13,1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
172 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		13,79		
173 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		26		
174 KNR 401/108/1 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii I-II	m3		2,720		
175 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	10,0	2,72		
176 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm- włączenie w SUW	szt		1		
177 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-50/40-mm, PE	szt		1		
178 KNRW 219/217/2 Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 25 cm, przyłącze Dn-63 mm, tuleja Dn-100 mm	szt		1		
179 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD Fi-40-mm, KOLANO	szt		1		
180 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-50-mm	m		13,1		
181 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-50/40-mm, PE	szt		1		
182 KNNR 4/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm- włączenie obudowy studni	szt		1		
183 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba		1		
184 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
185 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
186 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek		1		
8 SIEĆ KANALIZACYJNA					
187 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		15,12		
188 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3		6,5		
189 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	m3		2,9		
190 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		18		
191 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30-cm OBSYPKA	m3		4,32		
192 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	m2		0,25		
193 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa	m3		0,05		
194 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-425mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
195 KNNR 4/1417/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne- właz żeliwny D400	szt		1		
196 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-200-mm	próba		1		
197 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii III	m3		7,22		
198 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km	m3	10,0	7,22		
199 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	m3		14		
200 KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3		14		
201 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		36,00		
9 NEUTRALIZATOR CHLORU					
202 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3		14,00		
203 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6-m	m2		28		
204 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		4		
205 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2		4		
206 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa- 20cm	m3		0,8		
207 KNNR 4/1413/6 Analogia -montaż elementu dennego	0.5 m		1		
208 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	szt		1		
209 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt		1		
210 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1-km, grunt kategorii III	m3		7,9		
211 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km	m3	10,0	7,9		
212 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II	m3		6,10		
213 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		9,00		
10 STUDNIA CHŁONNA					
214 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3		18,75		
215 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6-m	m2		42		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
216 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		4		
217 KNNR 4/1411/3 Podłoża sypkich, grubość 40·cm -kamień łamany	m3		1,6		
218 KNNR 4/1411/3 Podłoża sypkich, grubość 30·cm -żwir	m3		1,2		
219 KNNR 4/1411/3 Podłoża sypkich, grubość 30·cm -piasek gruboziarnisty	m3		1,2		
220 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500·mm, głębokość 3·m	szt		1		
221 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160·mm	szt		1		
222 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III	m3		12,0		
223 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km	m3	10,0	12		
224 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	m3		6,75		
225 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		9,00		
11 Odstojnik popłuczyn					
226 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3		21,88		
227 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6·m	m2		35		
228 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		4		
229 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm	m2		4		
230 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa- 20cm	m3		0,8		
231 KNNR 4/1413/6 Analogia -montaż elementu dennego	0.5 m		1		
232 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000·mm, głębokość 3·m	szt		1		
233 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-160·mm	szt		1		
234 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III	m3		14,0		
235 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km	m3	10,0	14		
236 KNNR 1/318/1 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II	m3		7,88		
237 KNNR 1/501/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		9,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	0,02015
2.	Brugarze grupa III	r-g	77,6169
3.	Cieśle grupa II	r-g	0,002
4.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	17,43
5.	Monter grupa II	r-g	0,09877
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,96
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,1
8.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,99
9.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,49
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	62,1739
11.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,33934
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	101,70257
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	112,81408
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	30,61215
15.	Ogrodnicy grupa I	r-g	15,089
16.	Robotnicy	r-g	1 382,6092
17.	Robotnicy grupa I	r-g	890,67707
18.	Robotnicy grupa II	r-g	237,46468
19.	Spawacze grupa II	r-g	2,9945
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			2 936,1843

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,93902
2.	Automatyczne awaryjne ogrzewanie obudowy	szt	1
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,1855
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,03
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi-15-mm	szt	1
6.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	3,75
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	34,07266
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,26
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,88
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,68
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0525
12.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	5,8212
13.	Blacha stalowa żeberkowa 3,5-4,0 mm St3S	kg	11,6022
14.	Bramy stalowe	kg	504
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,6159
16.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1300-mm	szt	2
17.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 3260-mm	szt	1
18.	Czujnik otwarcia obudowy	szt	1
19.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	2
20.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00421
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,18151
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,1855
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,01546
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45-mm	m3	0,02805
25.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,03
26.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	4,1663
27.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06773
28.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,12
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,648
30.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	61,87372
31.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,22249
32.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16-mm	kg	0,79
33.	Folia aluminiowa	kg	0,14
34.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	31,38
35.	Grodzice stalowe gięte na zimno GZ4	t	1,1025
36.	Grzejnik elektryczny 800W	szt	4
37.	Grzejnik elektryczny 1000W	szt	1
38.	Kineta studzienki 315	szt	1
39.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,4
40.	Kolano PE-HD 40 mm	szt	2
41.	Kolnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi-40-mm	szt	4
42.	Kolnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,4
43.	Kompletna technologia SUW	szt	1
44.	Konstrukcja stalowa- płatwie	kg	373
45.	Konstrukcja stalowa- rygle	kg	114
46.	Konstrukcja stalowa- słupy	kg	634
47.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	163,8
48.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	15,75
49.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800-mm, do przewodów blaszanych	szt	6
50.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400-mm, do przewodów blaszanych	szt	1
51.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,05
52.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,08747
53.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00013
54.	Krawężnik betonowy drogowy	m	122,4
55.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-2000-mm	szt	5
56.	Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1500-mm	szt	10
57.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kolnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,2
58.	Kształtka stalowa gładka, Dn-80 (Fi-88,9)	szt	1,01
59.	Kształtki czarne wentylacyjne typ B/II kołowe Fi-do 100-mm	m2	1,05232
60.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400-mm	m2	1,116
61.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	32,6
62.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	7
63.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,82
64.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	24,16
65.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	8,1
66.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,12
67.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	16
68.	Masa podłogowa epoksydowa Plastidur, wylewowo-szpachlowa	kg	13,8595
69.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6-cm	m	15,3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
70.	Obudowa studni z kompletnym wyposażeniem	szt	1
71.	OPŁATA Z TYTUŁU UTYLIZACJI ODPADÓW	m3	61,4
72.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	4,82981
73.	Piasek	m3	52,65268
74.	Płazy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,924
75.	Płyta styropianowa	m2	27,4575
76.	Płyta warstwowa ISOTHERM SC ścien.gr.80mm	m2	87,642
77.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	1,41
78.	Podchloryn sodowy	kg	1,5
79.	Podgrzewacz wody elektryczny, podumywalkowy - jednofazowy, zasilanie 230 V o mocy 3,5 kW	szt	1
80.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	11,84328
81.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,06
82.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	1,01
83.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400-mm	szt	0,39
84.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100-mm	szt	9,92152
85.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 250x250-mm	szt	1
86.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/I Fi-160-mm	szt	3
87.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1600-mm	szt	2
88.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-2300-mm	szt	1
89.	Pospółka	m3	28,36614
90.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	11,0876
91.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-10-14-mm 18G2	kg	235,404
92.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 800	szt	2
93.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód 2400-2800mm	szt	1
94.	Przewody wentylacyjne czarne typ B/II kołowe Fi-do 100-mm	m2	0,40256
95.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400-mm	m2	1,986
96.	Przewód elastyczny fi80	m	0,3
97.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	18,36
98.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	33,72
99.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 50 mm	m	26,724
100.	Rura PP Fi-20-mm	m	22
101.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	2,08
102.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	26,73
103.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	16,74
104.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	18,36
105.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-88,9/4,0	m	1,53
106.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,4
107.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	9
108.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 159,0/4,5	m	1,827
109.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	2,436
110.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 108,0 (Dn-100)	m	0,7
111.	Rura teleskopowa 315	szt	1
112.	Rura trzonowa 315x2000	szt	1,05
113.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1
114.	Rura wywiewna PVC 160 mm	szt	3
115.	Rura wywiewna stalowa Fi-80-mm	szt	1
116.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,28
117.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,6
118.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona 50x50-mm Fi-2.8-mm	m2	174,72
119.	Słupki z rur stalowych	szt	48,5296
120.	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	24
121.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1
122.	Sznur konopny smołowany	kg	5,4
123.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	szt	37,44
124.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160-mm	kg	0,84
125.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200-mm	kg	1,16
126.	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,28
127.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4
128.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,01848
129.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,774
130.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2459
131.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,04275
132.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów	m	13,231
133.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,60708
134.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,4419
135.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 50/40 mm	szt	4
136.	Tuleja ochronna	szt	1
137.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,4
138.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	4
139.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	35,6
140.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	3
141.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	7
142.	Umywalki porcelanowe	szt	1
143.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 40-mm	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
144.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	1
145.	Uszczelki	szt	2
146.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	7,28
147.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm	szt	46,44464
148.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800-mm	szt	10,4
149.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04
150.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2800mm	szt	2,04
151.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,02
152.	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	1,07215
153.	Wentylator kanałowy TD-100	kpl	1
154.	Wentylator VENT V 100	szt	1
155.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,021
156.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1
157.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	3
158.	Woda przemysłowa	m3	23,19675
159.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm	szt	2
160.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1
161.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	11,2445
162.	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 2060mm	szt	1
163.	Wywietrzniki cylindryczne dachowe turbowent, Fi 150-mm	szt	3
164.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,23
165.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,63741
166.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2
167.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15-mm	szt	1
168.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,04
169.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1
170.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15-mm	szt	0,04
171.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, fi 15 mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm ³	m-g	0,034
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	25,7141
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6,36405
4.	Giętańka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	1,1232
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25-m ³ (1)	m-g	1,34171
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m ³ (1)	m-g	0,9296
7.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	23,03938
8.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	73,23003
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	1,3572
10.	Piła do cięcia płytek	m-g	4,275
11.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	3,09694
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	1,0062
13.	Prościarka do rur PE	m-g	1,1135
14.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	6,36405
15.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	1,9841
16.	Przyczepa skrzyniowa 5-t	m-g	23,73
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,2907
18.	Samochód dłużykowy 10-t (1)	m-g	0,192
19.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	12,30669
20.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	86,041
21.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	11,02144
22.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	9,5315
23.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	54,4538
24.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,2756
25.	Spawarka spalinowa 300-A	m-g	2,682
26.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,21
27.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,81738
28.	Srodek transportowy (1)	m-g	0,79554
29.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9,063
30.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	3,83502
31.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	3,1109
32.	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	7,75321
33.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,01005
34.	Wibromłot ZP-10 D	m-g	18,795
35.	Wózek widłowy spalinowy 2-t (1)	m-g	2,4
36.	Wyciąg	m-g	15,15707
37.	Zagęszczarka wibracyjna 50-m ³ /h	m-g	13,9479
38.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15-t (1)	m-g	3,936
39.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	6,37
40.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	14,07
41.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	12,98348
42.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	38,39797
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			510,15031