
Przedmiar Robót kod CPV 45 25 21 20-5

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja (rozbudowa) SUW w Wodzieradach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 269/3 obr. Wodzierady
INWESTOR : Gmina Wodzierady
ADRES INWESTORA : Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady
BRANŻA : konstr. budowlane, instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryka Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbiórki elementów konstr.						
2	Elementy konstrukcyjne						
3	Roboty demontażowe w bud. SUW						
4	Technologia SUW						
5	Roboty podposadzkowe i instalacyjne w bud. SUW						
6	Montaż zbiornika szczelnego, roboty w odstojniku						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Wodzierady- modernizacja bud. SUW					
1 Rozbiórki elementów konstr.					
1 d.1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	2,49		
2 d.1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	1,05		
3 d.1	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m	4,52		
4 d.1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	2,00		
5 d.1	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	2,00		
6 d.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien o pow.do 2 m2	szt.	1,00		
7 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³	1,82		
8 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km	m ³	1,82		
9 d.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	0,96		
10 d.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	0,96		
Razem dział: Rozbiórki elementów konstr.					
2 Elementy konstrukcyjne					
11 d.2	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²	4,75		
12 d.2	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²	4,75		
13 d.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m ³	0,63		
14 d.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i ob-sadz.belek stalowych do TT 120 mm	m	2,60		
15 d.2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²	1,80		
16 d.2	Montaż drzwi stalowych zewn. ocieplonych 1-skrzydłowych	m ²	1,80		
17 d.2	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m	5,80		
18 d.2	Montaż w drzwiach zew. zamków typu Gerda	szt.	1,00		
19 d.2	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m ²	10,76		
20 d.2	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich wyk.ręczn.	m ²	1,26		
21 d.2	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer. do 30 cm wyk.ręcznie	m ²	1,47		
22 d.2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	3,41		
23 d.2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	14,70		
24 d.2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²	1,26		
25 d.2	Kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.	1,00		
26 d.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0,47		
27 d.2	Wentylatory kanałowe 100 WKW N=30 Wo śr. otworu ssącego dn 100 mm	szt.	1,00		
28 d.2	Lekka obudowa przekrycia płaskiego z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia	m ²	1,65		
29 d.2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.	1,00		
30 d.2	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. o wym. 50x50x5	m	3,20		
31 d.2	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku - kratki Vema	m ²	0,55		
32 d.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejście	m ³	0,10		
33 d.2	Schody - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu	m ³	0,86		
34 d.2	Obramowanie schodów z kątownika o wym. 40x40x4	m	4,00		
Razem dział: Elementy konstrukcyjne					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Roboty demontażowe w bud. SUW					
35 d.3	Demontaż zestawu pompowo-hydroforowego ZH-ICL 5.10.40/1,5 kV	kpl	1,00		
36 d.3	Demontaż filtrów Dn 1400	szt	2,00		
37 d.3	Demontaż mieszacza wodno-powietrznego Dn 600 mm	szt	1,00		
38 d.3	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierowego o śr. 65 mm	szt	2,00		
39 d.3	Demontaż zaworu elektrozaworu o śr. 20 mm	szt	2,00		
40 d.3	Demontaż reduktora ciś. o śr. 20 mm	szt	1,00		
41 d.3	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 100 mm	szt	3,00		
42 d.3	Demontaż zaworu zwrotnego gwint. o śr. 20 mm	szt	5,00		
43 d.3	Demontaż odcinający gwint. o śr. 15 mm	szt	1,00		
44 d.3	Demontaż zaworu odcinającego gwint. o śr. 20 mm	szt	6,00		
45 d.3	Demontaż zaworu odcinającego kołnierowego o śr. 80 mm	szt	10,00		
46 d.3	Demontaż zaworu odcinającego kołnierowego o śr. 100 mm	szt	5,00		
47 d.3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt	1,00		
48 d.3	Demontaż zaworu spustowego o śr. 50 mm	szt	2,00		
49 d.3	Demontaż zaworu regulacyjnego o śr. 125 mm	szt	1,00		
50 d.3	Demontaż - odpowietznika	kpl	3,00		
51 d.3	Demontaż manometru	szt	4,00		
52 d.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 100 mm	szt	2,00		
53 d.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 80 mm	szt	1,00		
54 d.3	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	18,00		
55 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 100 mm	m	20,00		
56 d.3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kołnierz. o śr. nominalnej 50 mm	m	8,00		
57 d.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	12,00		
58 d.3	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty demontażowe w bud. SUW					
4 Technologia SUW					
59 d.4	Zestaw areacji AIC 1000 - areator DN 1000 wg dokument. projekt., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej "1", konstr. wsporcza zestali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożę z pierścieni Raschiga, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr- dostawa i montaż	szt.	1,00		
60 d.4	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr DN 1600 wg dokument. projekt., 6 przepustnic z napędami pneumat., odpowietrznik ze stali nierdzewnej "3/4", orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż promienisty rurowy zestali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza zestali nierdzewnej, złożę filtracyjne kwarcowe, złożę G-1 - dostawa i montaż	kpl	2,00		
61 d.4	Zestaw dmuchawy DIC-83H - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza -ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
62 d.4	Sprężarka bezolejowa LF2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż	kpl	1,00		
63 d.4	Wodomierze śrubowe typu MW 100 NKO	szt.	2,00		
64 d.4	Wodomierze śrubowe typu MW 125 NKO	szt.	1,00		
65 d.4	Wodomierze śrubowe typu MW 150 NKO	szt.	1,00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
66 d.4	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC- dostawa i montaż	kpl	1,00		
67 d.4	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC- dostawa i montaż	kpl	1,00		
68 d.4	Zestaw chloratora DX - dostawa i montaż	kpl	1,00		
69 d.4	Osuszacz powietrza z higrostatem QDB 200 - dostawa i montaż	kpl	2,00		
70 d.4	Rury, kształtki, konstr. nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technolog., skrzynie kontrolno pomiarowe - dostawa i montaż	kpl	1,00		
71 d.4	Zestaw hydroforowy pośredni ZH-ICL/M 4.32.40/7,5kW+TP100-200/2/5,5 kW wraz z armaturą odcinającą, zwrotną, ramą ze stali nierdzewnej i RZH- dostawa i montaż	kpl	1,00		
72 d.4	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń, nadzór, dokument. DTR, rys. powyż., obliczenia i dobory urządzeń.	kpl	1,00		
73 d.4	Rozruch technologiczny urządzeń.	kpl	1,00		
74 d.4	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00		
75 d.4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Technologia SUW					
5 Roboty podposadzkowe i instalacyjne w bud. SUW					
76 d.5	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	2,10		
77 d.5	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs.	2,00		
78 d.5	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowiezionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³	1,40		
79 d.5	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs.	1,00		
80 d.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1,82		
81 d.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	1,82		
82 d.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,30		
83 d.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,80		
84 d.5	Zawory odpowietrzające o śr. 50 mm	szt.	1,00		
85 d.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
86 d.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
87 d.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
88 d.5	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.	1,00		
89 d.5	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,00		
90 d.5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
91 d.5	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.	1,00		
92 d.5	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00		
93 d.5	Dodatki za podejścia dopływowe pe o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,00		
94 d.5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
95 d.5	Zawory czepalne ze zł. do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty podposadzkowe i instalacyjne w bud. SUW					
6 Montaż zbiornika szczelnego, roboty w odstojniku					
96 d.6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	14,92		
97 d.6	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	1,66		
98 d.6	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	12,42		
99 d.6	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³	12,42		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
100 d.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urob-ku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	4,16		
101 d.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy-ładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	4,16		
102 d.6	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	2,13		
103 d.6	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.przejsc	1,00		
104 d.6	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m	4,00		
105 d.6	Podłoża z betonu B-7,5	m ³	1,08		
106 d.6	Montaż zbiorników z tworzyw sztucznych szczelnych o wymiarach 1200 x1800mm, poj. 2,0 m3	szt	1,00		
107 d.6	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 150 mm	szt	2,00		
108 d.6	Elementy betonowe podparć : przelewu i pompy	m ³	0,50		
109 d.6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przelew	szt	3,00		
110 d.6	Pompy zatapialna do przepompowywania wody Q=200 l/min; Hp=4,4 m	kpl.	1,00		
111 d.6	Układy sygnalizacji poziomu - sondy hydrostatyczne	ukl.	1,00		
Razem dział: Montaż zbiornika szczelnego, roboty w odstożniku					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	488,0115		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zestaw dmuchaw DIC-83H	szt	1,0000		
2.	sonda hydrostatyczna Aplisens	szt	1,0000		
3.	olej przemysłowy maszynowy	kg	0,0100		
4.	bednarka	kg	5,7000		
5.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	57,5120		
6.	blachy stalowe żeberkowe 5 mm	kg	28,3250		
7.	Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester	m ²	1,6500		
8.	drzwi stalowe pełne zewn. ocieplone o wym 900x2000	szt	1,0000		
9.	kształtowniki walcowane z kątownika 40x40x4 mm	kg	11,5200		
10.	kształtowniki walcowane z kątownika 50x50x5 mm	kg	9,2160		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8600		
12.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0,6100		
13.	Zamek typu Gerda (rygiel) do drzwi	szt	1,0000		
14.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	1,0000		
15.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0,9858		
16.	farba akrylowa	kg	0,3150		
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0367		
18.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,2220		
19.	zaprawa klejąca	kg	70,5600		
20.	Piasek	m ³	3,1316		
21.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,1603		
22.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.150	szt	483,6350		
23.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1,1124		
24.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1,4022		
25.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0,0368		
26.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,3044		
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2257		
28.	Płytki kamionk.szkl. 20x20cm,gr.1cm	m ²	15,4350		
29.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0475		
30.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr. 28-45mm,kl.III	m ³	0,0681		
31.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0097		
32.	woda	m ³	0,1344		
33.	Rura st.przewod.z/szwem fi 150-200 mm	m	0,8000		
34.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,2090		
35.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe fi 100	m	4,9280		
36.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm	m	13,2000		
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3,5850		
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,4160		
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	6,0000		
40.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej fi 150	szt	3,0000		
41.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej fi 100	szt	0,0832		
42.	kształtki pe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	14,9600		
43.	zbiornik z tworzyw sztucznych na ścieki o poj. 2,0 m3	szt	1,0000		
44.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	1,0000		
45.	Zawór kulowy gwint. fi 15 mm	szt	2,0000		
46.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	2,0000		
47.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
48.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000		
49.	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC	szt	1,0000		
50.	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC	szt	1,0000		
51.	Zestaw chloratora DX	szt	1,0000		
52.	Rury, kształtki, konstr. nośna zestali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technol., itd. ..	szt	1,0000		
53.	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń	szt	1,0000		
54.	Rozruch technologiczny urządzeń.	szt	1,0000		
55.	Zestaw areacji AIC 1000	szt	1,0000		
56.	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156	szt	2,0000		
57.	Sprężarka bezolejowa LF2-10	szt	1,0000		
58.	Osuszacz powietrza	szt	2,0000		
59.	Zestaw hydroforowy pośredni ZH-ICL/M 4.32.40/7,5kW+TP100-200/2/5,5 kW	szt	1,0000		
60.	El. ogrz. wody Biawar	kpl	1,0000		
61.	Pompy zatapialna do przepompo. wody Q=200 l/min; Hp=4,4 m	szt	1,0000		
62.	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 125 mm	szt	1,0000		
63.	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 150 mm	szt	1,0000		
64.	Wodomierze śrubowe typu MW o śr. nom. 100 mm	szt	2,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	umywalki porcelanowe	szt	1,0000		
66.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	1,0000		
67.	wsporniki do umywalek	szt	1,0000		
68.	zawory odpowierające kanaliz. o śr. 50 mm	szt	1,0000		
69.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,6000		
70.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,3478		
71.	Wentylatory osiowe- 300 kwasoodporne	szt	1,0000		
72.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000		
73.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	2,0000		
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	1,0000		
75.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 15 mm	szt	17,1600		
76.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0,0400		
77.	wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym	kg	0,0200		
78.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	2,1600		
79.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3	m-g	0,4566		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3	m-g	0,3594		
3.	Spych.gasienicowa 55kW	m-g	0,1190		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,2420		
5.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	3,0430		
6.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	22,3577		
7.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	0,1720		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,6228		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0500		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7729		
11.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	16,0000		
12.	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	0,1200		
13.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,0972		
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3,9956		
15.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1075		
16.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,0748		
17.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,5127		
18.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodzierady- modernizacja bud. SUW					
1		Rozbiórki elementów konstr.			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-04	1,10*2,26	m ²	2,49	
				RAZEM	2,49
2	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-04	1,0*2,10*0,5	m ³	1,05	
	drzwi stalowe			RAZEM	1,05
3	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
d.1	0332-09	2,26*2	m	4,52	
				RAZEM	4,52
4	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1	0205-04	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1	0346-01	2	gniazd.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	2,49*0,065	m ³	0,16	
	elem. muru	1,05	m ³	1,05	
		1,21*0,5	m ³	0,61	
				RAZEM	1,82
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast.	m ³		
d.1	0108-12	1 km	m ³	1,82	
	odl. określi wyk.	1,82		RAZEM	1,82
9	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1	0301-02	1,92*0,5	m ³	0,96	
	podest zewn			RAZEM	0,96
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	0,96	m ³	0,96	
	odl. określi wyk.			RAZEM	0,96
2		Elementy konstrukcyjne			
11	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²		
d.2	0120-02	(0,5*2+1,10)*2,26	m ²	4,75	
				RAZEM	4,75
12	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.2	0120-09	4,75	m ²	4,75	
				RAZEM	4,75
13	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0304-04	cegłami	m ³	0,63	
		1,40*0,90*0,50		RAZEM	0,63
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do TT 120 mm	m		
d.2	0313-04	1,30*2	m	2,60	
				RAZEM	2,60
15	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.2	0320-02	2,0*0,90	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
16	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych zewn. ocieplonych 1-skrzydłowych	m ²		
d.2	1302-03	2,0*0,90	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
17	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.2	0320-10	2,0*2+0,90*2	m	5,80	
				RAZEM	5,80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Montaż w drzwiach zew. zamków typu Gerda	szt.		
d.2	1302-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach	m ²		
d.2	0803-03	4,75*2+0,90*1,40	m ²	10,76	
				RAZEM	10,76
20	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich wyk.ręczn.	m ²		
d.2	0902-01	0,90*1,40	m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
21	KNR 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer. do 30 cm wyk.ręcznie	m ²		
d.2	0902-04	(2,0*2+0,90)*0,30	m ²	1,47	
				RAZEM	1,47
22	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez grunto-	m ²		
d.2	1401-05	wania	m ²	1,60	
		(0,50*2+1,10)*(2,26-1,50)	m ²	0,55	
		(0,50*2+1,10)*(2,26-2,0)	m ²	1,26	
		1,40*0,90			
				RAZEM	3,41
23	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
d.2	0803-02	(0,50*2+1,10)*2*1,50	m ²	6,30	
		(0,50*2+1,10)*2*2,0	m ²	8,40	
				RAZEM	14,70
24	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
d.2	1405-03	1,40*0,90	m ²	1,26	
				RAZEM	1,26
25	KNR 2-02	Kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
d.2	1215-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział	m ²		
d.2	0113-01	kształtek do 35 %	m ²	0,47	
		2*3,14*0,05*1,50			
				RAZEM	0,47
27	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe 100 WKW N=30 Wo śr. otworu ssącego dn 100 mm	szt.		
d.2	0206-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-05	Lekka obudowa przekrycia płaskiego z blach stalowych fałdow. bez ocieplenia	m ²		
d.2	1008-01	1,50*1,10	m ²	1,65	
				RAZEM	1,65
29	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym	miejs.		
d.2	0804-03	miejsu	miejs.	1,00	
	odpływ	1			
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud. o wym. 50x50x5	m		
d.2	0701-10	1,10*2+0,50*2	m	3,20	
				RAZEM	3,20
31	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku - kratki Vema	m ²		
d.2	0702-09	1,10*0,50	m ²	0,55	
				RAZEM	0,55
32	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejście	m ³		
d.2	1201-03	1,92*0,05	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
33	KNR 2-02	Schody - stopnie betonowe zewn. na gotowym podłożu	m ³		
d.2	0218-01	1,92*0,45	m ³	0,86	
				RAZEM	0,86
34	KNR 2-02	Obramowanie schodów z kątownika o wym. 40x40x4	m		
d.2	0701-10	1,20*2+1,60	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Roboty demontażowe w bud. SUW			
35	KNNR 8	Demontaż zestawu pompowo-hydroforowego ZH-ICL 5.10.40/1,5 kV	kpl		
d.3	0127-02	1	kpl	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
36	KNNR 11 d.3 0607-07 analogia	Demontaż filtrów Dn 1400	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 11 d.3 0604-01 analogia	Demontaż mieszacza wodno-powietrznego Dn 600 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 8 d.3 0513-04	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierowego o śr. 65 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 8 d.3 0121-01	Demontaż zaworu elektrozaworu o śr. 20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 8 d.3 0121-05	Demontaż reduktora ciś. o śr. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR 8 d.3 0513-05	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 100 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 8 d.3 0121-01	Demontaż zaworu zwrotnego gwint. o śr. 20 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNNR 8 d.3 0121-01	Demontaż odcinający gwint. o śr. 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 8 d.3 0121-01	Demontaż zaworu odcinającego gwint. o śr. 20 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNNR 8 d.3 0513-04	Demontaż zaworu odcinającego kołnierowego o śr. 80 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
46	KNNR 8 d.3 0513-04	Demontaż zaworu odcinającego kołnierowego o śr. 100 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNNR 8 d.3 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNNR 8 d.3 0121-03	Demontaż zaworu spustowego o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 8 d.3 0514-05	Demontaż zaworu regulacyjnego o śr. 125 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.3 1115-01 analogia	Demontaż - odpowietrznika	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNNR 8 d.3 0530-02	Demontaż manometru	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNNR 8 d.3 0123-08 extrapol.	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 8 0123-08 extrapol.	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		
		18,0	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
55 d.3	KNR 4-051 0120-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 100 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.3	KNR 4-051 0120-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kołnierz. o śr. nominalnej 50 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
58 d.3	kalk. własna	Załadunek i odwóz elementów z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora	kpl.		
		koszty określi wykonawca	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
4		Technologia SUW			
59 d.4	kalk. dostaw- cy	Zestaw areacji AIC 1000 - areator DN 1000 wg dokument. projekt., orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej "1", konstr. wsporcza zestali nierdzewnej, przepustnice z dźwignią ręczną, złożę z pierścieni Raschiga, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr- dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	kalk. dostaw- cy	Zestaw filtracyjny FIC/106/6156 - filtr DN 1600 wg dokument. projekt., 6 przepustnic z napędami pneumat., odpowietrznik ze stali nierdzewnej "3/4", orurowanie ze stali nierdzewnej, drenaż promienisty rurowy zestali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza zestali nierdzewnej, złożę filtracyjne kwarcowe, złożę G-1 - dostawa i montaż	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.4	kalk. dostaw- cy	Zestaw dmuchawy DIC-83H - dmuchawa 5,5 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstr. wsporcza -ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	kalk. dostaw- cy	Sprężarka bezolejowa LF2-10, 1,5 kW ze zbiornikiem 250l- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MW 100 NKO	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.4	KNNR 11 0205-03	Wodomierze śrubowe typu MW 125 NKO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNNR 11 0205-03	Wodomierze śrubowe typu MW 150 NKO	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	kalk. dostaw- cy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	kalk. dostaw- cy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	kalk. dostaw- cy	Zestaw chloratora DX - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
69	d.4 kalk. dostaw- cy	Osuszacz powietrza z higrostatem QDB 200 - dostawa i montaż	kpl		
	2		kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
70	d.4 kalk. dostaw- cy	Rury, kształtki, konstr. nośna ze stali nierdzewnej, obejmą poza zestawami technolog., skrzynie kontrolno pomiarowe - dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
71	d.4 kalk. dostaw- cy	Zestaw hydroforowy pośredni ZH-ICL/M 4.32.40/7,5kW+TP100-200/2/5,5 kW wraz z armaturą odcinającą, zwrotną, ramą ze stali nierdzewnej i RZH- dostawa i montaż	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
72	d.4 kalk. dostaw- cy	Załadunek, transport, rozładunek, montaż prefabr. urządzeń, nadzór, dokument. DTR, rys. powyk., obliczenia i doборы urządzeń.	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
73	d.4 kalk. dostaw- cy	Rozruch technologiczny urządzeń.	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	5		m	5,00	
				RAZEM	5,00
75	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Roboty podposadzkowe i instalacyjne w bud. SUW			
76	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
	1,30*1,0		m ²	1,30	
	0,80*1,0		m ²	0,80	
				RAZEM	2,10
77	KNR 4-01 d.5 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs.		
	2		miejs.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNNR 3 d.5 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne z zasyp. piaskiem dowiezionym i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
	1,30*0,90*0,70		m ³	0,82	
	0,80*0,90*0,80		m ³	0,58	
				RAZEM	1,40
79	KNR 4-01 d.5 0804-03 odpływ	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs.		
	1		miejs.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	1,40+2,10*0,20		m ³	1,82	
				RAZEM	1,82
81	KNR 4-01 d.5 0108-12 odl. określi wyk.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast.	m ³		
	1 km		m ³	1,82	
	1,82				
				RAZEM	1,82
82	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych	m		
	1,30		m	1,30	
				RAZEM	1,30
83	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych	m		
	0,80		m	0,80	
				RAZEM	0,80
84	KNNR 4 d.5 0223-01	Zawory odpowietrzające o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 4 d.5 0211-03 skrz. przelew.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 4 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNNR 4 d.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 4 d.5 0112-01	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
93	KNNR 4 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe pe o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNNR 4 d.5 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur pe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czterpalne ze zł. do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		Montaż zbiornika szczelnego, roboty w odstojniku			
96	KNNR 1 d.6 0210-03 zbiornik	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III 4,0*1,0*0,90 2,60*(2,0+4,24)/2*1,60 A (suma częściowa) -16,58*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,60 12,98 ----- 16,58 -1,66	
				RAZEM	14,92
97	KNNR 1 d.6 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1,66	m ³ m ³	 1,66	
				RAZEM	1,66
98	KNNR 1 d.6 0317-01 pods+obsypki zb.	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III 16,58 -2,13 -3,14*0,6*0,6*1,80	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,58 -2,13 -2,03	
				RAZEM	12,42
99	KNNR 1 d.6 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi 12,42	m ³ m ³	 12,42	
				RAZEM	12,42
100	KNNR 1 d.6 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2,03+2,13	m ³ m ³	 4,16	
				RAZEM	4,16
101	KNNR 1 d.6 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 4,16	m ³ m ³	 4,16	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,16
102	KNNR 11 d.6 0501-05 fi 110	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego 4,0*,9*(0,20+0,1+0,30) -3,14*0,05*0,05*4,0	m ³ m ³ m ³	 2,16 -0,03	
				RAZEM	2,13
103	KNR 2-20 d.6 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rur stalowych o śr. 150-200 mm 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNNR 11 d.6 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm 4,0	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
105	KNNR 11 d.6 0501-03 pachwiny	Podłoża z betonu B-7,5 1,20*1,80*0,20 1,20*1,80*0,60/2	m ³ m ³ m ³	 0,43 0,65	
				RAZEM	1,08
106	KNNR 4 d.6 1418-02 extrapol.	Montaż zbiorników z tworzyw sztucznych szczelnych o wymiarach 1200 x1800mm, poj. 2,0 m3 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNNR 4 d.6 1427-01	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 150 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNNR 4 d.6 1430-01	Elementy betonowe podparć : przelewu i pompy 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
109	KNNR 4 d.6 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przelew 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNR 7-07 d.6 0105-01	Pompy zatapialna do przepompowywania wody Q=200 l/min; Hp=4,4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111	KNR 7-08 d.6 0403-01	Układy sygnalizacji poziomu - sondy hydrostatyczne 1	ukl. ukl.	 1,00	
				RAZEM	1,00