

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa sporządzenie kosztorysu jest projekt "Budowy stacji uzdatniania wody w Kozłach, gm. Tłuszcz"

Podstawa opracowania:

- do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR, wyceny własne, kalkulacje indywidualne,
- zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów,
- zastosowano cenniki z Intercentbudo z III kw. 2012r.

Zakres ujętych prac:

- wykonanie dwóch ujęć wody SW-1 i SW-2,
- montaż pomp i armatury w studniach,
- roboty technologiczne w budynku,
- wykonanie instalacji sanitarnych w budynku,
- wykonanie kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie kanalizacji z chlorowni,
- wykonanie osadnika popłuczyn i zbiornika wód sklarowanych,
- wykonanie fundamentów pod zbiorniki wyrównawcze,
- montaż zbiorników wyrównawczych,
- wykonanie rurociągów zewnętrznych,
- wykonanie drenażu rozsączającego,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45255110-3	Ujęcie wody SW - 1, SW - 2			
1	d.1 kalk. własna	Wiercenie otworu, w tym: zagospodarowanie placu wirecerń i jego likwidacja; prace wiertnicze - wykonanie otworu studziennego o głębokości końcowej 55 m; próbne pompowanie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	d.1 kalk. własna	Obsługa geologiczna i geodezyjna wierceń: sprawowanie nadzoru geologicznego nad wykonaniem studni; opracowanie powykonawczej dokumentacji geologicznej (dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej); inwentaryzacja geodezyjna studzien.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m³		
d.1	0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	206.75	m³	206.750	
				RAZEM	206.750
4	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m²		
d.1	0101-02 z.sz. 5.5.	Krotność = 2 3.8	m²	3.800	
				RAZEM	3.800
5	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³		
d.1	0106-02	Krotność = 2 3.8*0.3	m³	1.140	
				RAZEM	1.140
6	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1	0405-07 analogia	głębokość 2 m Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
d.1	0405-08 analogia	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy	m²		
d.1	0601-06	3.14*2*2.5	m²	15.70	
				RAZEM	15.70
9	KNNR 11	Głowice studni wierconych ze stali ocynkowanej, Fi zew. 508 mm (22"), na rury wiertnicze stalowe	szt.		
d.1	0102-05	Krotność = 2 1	szt.	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m³		
d.1	1201-01	Krotność = 2 2*2*3.14/4*0.07	m³	0.220	
				RAZEM	0.220
11	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna stalowa ocynkowana o śr. 150 mm; Pompa głębinowa Q=60m3/h, H=37,50mH2O; Ns=9,2kW	kpl.		
d.1	0103-04	Krotność = 2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - napęd ślimakowy	szt.		
d.1	0203-04	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1	0204-03	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 11	Manometry	szt.		
d.1	0208-01	Krotność = 2 1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 4	Zawór czerpakowy Dn 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	Krotność = 2 1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 7-09 d.1 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Krotność = 2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 7-09 d.1 0102-06	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 159 mm grubość ścianki do 10mm Krotność = 2 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 7-09 d.1 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 - kołnierze aluminiowe Krotność = 2 2	styk. styk.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-09 d.1 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych ocynkowanych DN150 - kolano Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 86.5	m m	 86.500	
				RAZEM	86.500
21	kalk. własna d.1	Wykonanie podejścia do budynku z istniejącej (nie podłączonej na etapie projektu) studni w Kozłach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 6.92	m³ m³	 6.920	
				RAZEM	6.920
23	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 198.09	m³ m³	 198	
				RAZEM	198
24	KNR 2-15 d.1 0209-06 analogia	Montaż rur nawiewnych i wywiewnych DN100 Krotność = 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 2 d.1 0106-02	Poz. zast. Opaska betonowa [(3.17*3.17*3.14/4)-(2.17*2.17*3.14/4)]*0.1	m³ m³	 0.419	
				RAZEM	0.419
26	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynka pośrednia Krotność = 2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2	45332000-3	Roboty technologiczne w budynku			
27	kalk. własna d.2	Wykonanie i montaż wieży napowietrzającej składającej się z kolumny napowietrzającej, zbiornika zbierającego wraz z rurociągami, instalacji doprowadzania i odprowadzania powietrza, systemu usuwania kondensatu, konstrukcji nosnej, drzwiczek rewizyjnych, drabiny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.2 0207-05 analogia	Zestaw filtracyjny o śr. 1550mm i wys. 3000mm - wraz z armaturą, orurowaniem i złożami Krotność = 4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 11 d.2 0207-03 analogia	Zestaw filtracyjny do filtracji wód popłucznych o śr. 1200mm i wys. 3000mm - wraz z armaturą, orurowaniem i złożami Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.2 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - Pompa technologiczna Q=60m³/h, H=18,5m sł. wody Ns=5,5kW 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 7-07 d.2 0101-02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - Pompa płuczająca Q=123m³/h, H=18m sł. wody Ns=7,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0124-02 analogia	Dmuchawa powietrza Q=142m3/h spręż-6m sł. wody Ns= 5,5 kW z obudowa dźwiękochłonną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0124-02	Sprężarka do pneumatyki 10bar ze zbiornikiem 50l, Ns=1,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalk. własna	Zestaw hydroforowy Q=100m3/h, H=30-55m sł. wody, Ns=4x7,5kW wraz z szafą sterującą i montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Zestaw hydroforowy Q=5,5m3/h, H=40m sł. wody, Ns=2x1,1kW wraz z szafą sterującą i montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.2 0208-05 analogia	Złącze elastyczne o śr. nom. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-28 d.2 0208-01 analogia	Złącze elastyczne o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 d.2 0207-04 analogia	Przepustnice międzykołnierzowa z napędem ręcznym dźwigowym o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-28 d.2 0207-04	Przepustnice międzykołnierzowa z napędem ręcznym dźwigowym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR 2-28 d.2 0207-05	Przepustnice zaporowe z napędem ręcznym dźwigowym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-28 d.2 0207-04	Przepustnice międzykołnierzowa z napędem ręcznym ślimakowym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-28 d.2 0207-05	Przepustnice międzykołnierzowe z napędem ręcznym ślimakowym o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35 d.2 0113-03 analogia	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.2 0113-06 analogia	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.2 0113-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 0-35 d.2 0113-06 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, grzybkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 11 d.2 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, grzybkowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 11 d.2 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
50	KNR 2-28 d.2 0214-01	Manometry	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
51	KNR 35 d.2 0216-03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
52	KNNR 4 d.2 0134-10	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 11 d.2 0205-01 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 11 d.2 0205-01 analogia	Przepływomierz masowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 11 d.2 0205-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 11 d.2 0205-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 7-04 d.2 0601-04	Poz. zast. Stacja dozująca podchloryn sodu wraz z zestawem montażowym składającym się z zaworu stopowego, zaworu dozującego, polietylenowego przewodu tłocznego, PVC przewodu ssawnego i przewodu odpowietrzającego, mieszadła ręcznego.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
61	KNR 7-04 d.2 0601-04	Poz. zast. Stacja dozująca polielektrolit wraz z zestawem montażowym składającym się z zaworu stopowego, zaworu dozującego, polietylenowego przewodu tłocznego, PVC przewodu ssawnego i przewodu odpowietrzającego, mieszadła ręcznego.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62	KNR 2-28 d.2 0214-03	Przetwornik ciśnienia 4...20 mA zakres pracy 0 do 1,0 MPa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-28 d.2 0214-03 analogia	Czujniki pływakowe poziomu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-28 d.2 0214-03 analogia	Prezostat	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.2 kalk. własna	System ultrafiltracji w tym dwie kolumny o wydajności 3m3/h, zabezpieczone filtrem osłonowym siatkowym regenerowanym automatycznie, filtrem ochronnym o dokładności filtracji 10 mikronów i armaturą.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.2 kalk. własna	Zbiornik pośredni o śr. 600mm, wys. 3000mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.2 kalk. własna	Wykonanie orurowania poza blokami filtrów ze stali 0H18N9	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45330000-9 Instalacje w budynku					
68	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		10.9	m	11	
				RAZEM	11
71	KNR 2-15 d.3 0115-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody montowany na ścianie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie o mocy 1 kW	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 0-38 d.3 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie o mocy 0,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45332300-6 Kanalizacja sanitarna					
75	KNR 19-01 d.4 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m³		
		10.2	m³	10.200	
				RAZEM	10.200
76	KNNR 1 d.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		14.3	m³	14.300	
				RAZEM	14.300
77	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz pomieszczenia WC, Fi 110 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
78	KNR 2-15 d.4 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
79	KNR 2-28 d.4 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 110 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 1 d.4 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m³		
		1.14	m³	1.140	
				RAZEM	1.140
81	KNNR 4 d.4 0512-05	Poz. zast. Studzienka GRP na ścieki z WC	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 1 d.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 21.25	m ³ m ³	 21.250	
				RAZEM	21.250
5	45332300-6	Kanalizacja z chlorowni			
83	KNR 2-15 d.5 0212-02	Poz. zast Wpust podłogowy DN100 - w chlorowni 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
84	KNR 19-01 d.5 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 5.3	m ³ m ³	 5.300	
				RAZEM	5.300
85	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10.63	m ³ m ³	 10.630	
				RAZEM	10.630
86	KNR 2-15 d.5 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
87	KNR 2-15 d.5 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz pomieszczenia chlorowni, Fi 110 mm 2.9	m m	 2.9	
				RAZEM	2.9
88	KNR 2-28 d.5 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 110 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 1 d.5 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.5 0512-05	Poz. zast. Studzienka GRP na ścieki z chlorowni 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
91	KNNR 1 d.5 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV 12.83	m ³ m ³	 12.8	
				RAZEM	12.8
6	45223500-1	Osadnik popłuczyn i zbiornik wód sklarowanych wraz z kanalizacją			
92	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 8.3*7.3*0.15	m ³ m ³	 9.1	
				RAZEM	9.1
93	KNR 2-01 d.6 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 118.15	m ³ m ³	 118.150	
				RAZEM	118.150
94	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 6.60	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
95	KNR 2-02 d.6 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 63.19	m ² m ²	 63.190	
				RAZEM	63.190
96	KNR 2-02 d.6 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa 63.19	m ² m ²	 63.190	
				RAZEM	63.190
97	KNR 2-02 d.6 0605-03	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - trzecia i następna warstwa 63.19	m ² m ²	 63.190	
				RAZEM	63.190
98	KNNR 2 d.6 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 60.59	m ² m ²	 60.590	
				RAZEM	60.590
99	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 60.59*0.25	m ³ m ³	 15.148	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.148
100	KNNR 2 d.6 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych (60.08*3.05)+(5.48*3.75)	m ² m ²	 203.794	
				RAZEM	203.794
101	KNNR 2 d.6 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 203.794*0.25	m ³ m ³	 50.949	
				RAZEM	50.949
102	KNNR 2 d.6 0103-06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych 56.14	m ² m ²	 56.140	
				RAZEM	56.140
103	KNNR 2 d.6 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą 56.14*0.15	m ³ m ³	 8.421	
				RAZEM	8.421
104	KNR AT-31 d.6 0101-03 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm- 18 cm na płytach stropowych 56.14	m ² m ²	 56.140	
				RAZEM	56.140
105	KNNR 2 d.6 0110-05	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą beton B-15 56.14*0.05	m ³ m ³	 2.807	
				RAZEM	2.807
106	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6mm 0.013	t t	 0.013	
				RAZEM	0.013
107	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 8mm 0.1463	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
108	KNR 2-02 d.6 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- fi 10mm 1.7875	t t	 1.788	
				RAZEM	1.788
109	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 12mm 0.3969	t t	 0.397	
				RAZEM	0.397
110	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" - otwór o śr. nominalnej 200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-15 d.6 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 stalowa ocynkowana 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNP 5 0311- d.6 01	Włazy żeliwne, do 60 kg 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
114	KNR 2-02 d.6 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m Krotność = 4 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNR 2-02 d.6 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe Krotność = 2 3.7	m m	 3.70	
				RAZEM	3.70
116	KNR AT-31 d.6 0101-03 analogia	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach 33	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
118	KNNR 4 d.6 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		2.9	m	2.900	
				RAZEM	2.900
119	KNNR 4 d.6 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolana 90st.	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 4 d.6 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - redukcja 200/160	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.6 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
122	KNNR 4 d.6 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - kolana 90st	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNNR 4 d.6 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - kolana 45st	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 4 d.6 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 200 mm - trójniki	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR 4 d.6 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KW d.6	(kal. własna) Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrążalna)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
127	KW d.6	(kal. własna) Pompownia wód sklarowanych - (pompa pogrążalna)	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
128	KNR 2-28 d.6 0214-03 analogia	Czujniki pływakowe poziomu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 2-28 d.6 0214-03 analogia	Sonda głębokości	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
131	KNR 2-02 d.6 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45240000-1	Zbiorniki wyrównawcze			
132	KNR 2-01 d.7 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
		(5*5*3.14/4*1.2)*2+(2.5*1.8*1.3)	m ³	53	
				RAZEM	53
133	KNR 2-31 d.7 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 60 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(5*5*3.14/4)*2	m ²	39.250	
				RAZEM	39.250
134	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		Krotność = 2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.14*2.4*0.8	m ²	12.058	
				RAZEM	12.058
135	KNNR 2 d.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		(4.8*4.8*3.14/4)*0.2*2	m ³	7.235	
				RAZEM	7.235
136	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³		
		4.8*4.8*3.14/4*0.6*2	m ³	22	
				RAZEM	22
137	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		[(3.18*2)+(2.2*2)]*0.15	m ²	1.614	
				RAZEM	1.614
138	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - pod komorę zasuw	m ³		
		2.2*3.18*0.15	m ³	1	
				RAZEM	1
139	KNR-W 2-02 d.7 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		[(0.9*2.2)+(3.18*1.3)*2]*0.25	m ³	2.562	
				RAZEM	2.562
140	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.0824	t	0.082	
				RAZEM	0.082
141	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.4389	t	0.439	
				RAZEM	0.439
142	KNR 2-02 d.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m ²		
		Krotność = 2			
		2*3.14*2.4*0.8	m ²	12	
				RAZEM	12
143	KNR 7-16 d.7 1204-16	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 40.0 t dostarczane w częściach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 2 d.7 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasuw	m ²		
		6	m ²	6	
				RAZEM	6
145	KNNR 2 d.7 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
		6	m ²	6	
				RAZEM	6
146	KNNR 2 d.7 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55	m ²		
		6	m ²	6	
				RAZEM	6
147	KNNR 4 d.7 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
148	KNNR 4 d.7 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNNR 11 d.7 0201-04	Rury stalowe kołnierzone, średnica nominalna rury 150 mm	m		
		19.75	m	20	
				RAZEM	20
150	KNNR 11 d.7 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
		25.60	m	25.600	
				RAZEM	25.600
151	KNNR 11 d.7 0201-05 z.sz.3.4.	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzone montowane na podparciach o śr. nom. 200 mm - odcinki do 2 m	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
152	kalk. własna d.7	Izolacja komory zasuw przy zbiornikach wyrównawczych granulatem styropianowym	m ³		
		6.90	m ³	6.900	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Rurociągi zewnętrzne		RAZEM	6.900
153	KNNR 1 d.8 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 178.78	m³ m³	 178.780	
				RAZEM	178.780
154	KNNR 1 d.8 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 10.22	m³ m³	 10.220	
				RAZEM	10.220
155	KNNR 4 d.8 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 20.5	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
156	KNNR 4 d.8 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolana 90st 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 11 d.8 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 37.50	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500
158	KNNR 11 d.8 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 69.70	m m	 69.700	
				RAZEM	69.700
159	d.8 analogia	Studzienki rewizyjne - śr. 425 mm gr.kat.III 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 164.31	m³ m³	 164	
				RAZEM	164
9 45232440-8		Drenaż rozsączający			
161	KNNR 1 d.9 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 22.8	m³ m³	 22.8	
				RAZEM	22.8
162	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 19*8*0.9	m³ m³	 136.800	
				RAZEM	136.800
163	KNNR 11 d.9 0501-05	Podsypka i obsypka żwirowo - kamienna 19*8*0.35	m³ m³	 53.200	
				RAZEM	53.200
164	KNNR 2 d.9 0604-01	Geowłóknina 20*9	m² m²	 180.000	
				RAZEM	180.000
165	KNNR 2-09 d.9 0107-05	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III 86.3	m m	 86.300	
				RAZEM	86.300
166	KNNR 11 d.9 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 11 d.9 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168	KW d.9	(kał. własna) Pompownia wód przelewowych - (pompa w studzience przelewowej) 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
169	KNNR 2-28 d.9 0214-03 analogia	Czujniki pływakowe poziomu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 4	Studzienki zamykające z napowietrzaniem o śr. 450mm	szt		
d.9	1417-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.9	0229-02	kat. III	m ³	91.200	
		91.2		RAZEM	91.200