
PRZEDMIAR ROBÓT -- ROBOTY BUDOWLANE, DROGOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45222100-0 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M.PIOTRKÓW KUJAWSKI
WRAZ Z WYMIANĄ ODCINKA KOLEKTORA DOPROWADZAJĄCEGO ŚCIEKI DO
OCZYSZCZALNI

ADRES INWESTYCJI : M.PIOTRKÓW KUJAWSKI, OBRĘB PIOTRKÓW KUJAWSKI, POW.RADZIEJOWSKI,
WOJ.MAZOWIECKIE

INWESTOR : MIASTO I GMINA PIOTRKÓW KUJAWSKI

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 1, 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. ELŻBIETA SZYMAŃSKA

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oczyszczalnia ścieków w Piotrkowie Kujawskim						
1		Reaktory 3A , 3 B				
1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	2*3.14* 16.5/2*16.5/ 2*0.1 = 42.743		
1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37 W8	m ³	2*3.14* 16.3/2*16.3/ 2*0.35+2* (0.25*(0.6+ 0.5+0.6))* (0.6+0.5+ 0.6)+1/2* 0.25*0.3* (0.6+0.5+ 0.6)*4) = 147.952		
1.3	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 + KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm - beton C30/37 W8	m ²	2*2*3.14* 15.7/2*5.1 = 502.840		
1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	215*0.001 = 0.215		
1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	33579* 0.001 = 33.579		
1.6	KNR-W 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m obw.	2*((1.6+0.4* 2)+(1+0.4* 2)*2) = 12.000		
1.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 110 mm PE	szt	4		
1.8	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	2*2*3.14* 15.7/2 = 98.596		
1.9	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	5.1*2*3*2 = 61.200		
1.10	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	2*3.14* 16.5/2*16.5/ 2 = 427.433		
1.11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2*(0.35*2* 3.14*16.3/ 2+(2.3+1.4) *2*3.14*16/ 2) = 407.603		
1.12	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2*(0.35*2* 3.14*16.3/ 2+(2.3+1.4) *2*3.14*16/ 2) = 407.603		
1.13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2*0.15*2* 3.14*16/2 = 15.072		
1.14	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2*0.15*2* 3.14*16/2 = 15.072		
1.15	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	(2.8-1.4+ 0.3)*2*3.14* 8*2 = 170.816		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.16	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	5.1*2*3.14* 7.7*2+0.5* 0.25*4*2 = 494.231		
1.17	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*7.7* 7.7*2 = 372.341		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Zbiornik osadu				
2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	0.1*3.14* 8.25*8.25/4 = 5.343		
2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B 30+ hydrobet	m ³	0.35*3.14* 8.25*8.25/ 4+(1*2+0.6* 2)*(1/2* 0.25*(0.5* 2+0.4)) = 19.260		
2.3	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m -beton B 30+ hydrobet	m ²	3.75*2* 3.14*7.5/2 = 88.313		
2.4	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 15 cm i wys. do 4 m-beton B 30+ hydrobet	m ²	(0.3+0.15)* 2*3.14* 3.15/2 = 4.451		
2.5	KNR 0-20 0268-01 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.20 cm - beton B 30+ hydrobet	m ²	3.14*7.75* 7.75/4 = 47.149		
2.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	6*0.001 = 0.006		
2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	(2074+711+ 734+937+ 36)*0.001 = 4.492		
2.8	KNR 2-18 0626-03 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - kręgi o śr. 300 cm - wraz z przejściami szczelnymi	m	3.75-0.3- 0.15 = 3.300		
2.9	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie wiazów żeliwnych o średnicy 800 mm typ lekki	szt	3		
2.10	KNR 2-20 0115-01 analogia	Drabinki stalowe w komorach - ze stali kwasoodpornej	m	3.75*3 = 11.250		
2.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 90 mm HDPE	szt	1		
2.12	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 110 mm PE	szt	4		
2.13	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne 160 mm PVC	szt	3		
2.14	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	2*2*3.14* 7.5/2 = 47.100		
2.15	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	3.75*4 = 15.000		
2.16	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	3.14*8.25* 8.25/4 = 53.429		
2.17	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	0.35*2* 3.14*8.25/ 2+2*3.14* 3.7*7.75/2 = 99.106		
2.18	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	0.35*2* 3.14*8.25/ 2+2*3.14* 3.7*7.75/2 = 99.106		
2.19	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	0.15*2* 3.14*7.75/2 = 3.650		
2.20	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	0.15*2* 3.14*7.75/2 = 3.650		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.21	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	0.25*2* 3.14*7.75/ 2+3.14* 7.75*7.75/4 = 53.233		
2.22	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	2*3.14* (7.25/2+3.3/ 2)*3.75+2* 3.14*3.75* 3/2 = 159.551		
2.23	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*3*3/4+ (3.14*7.25* 7.25/4-3.14* 3.15*3.15/4) = 40.537		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Budynek Techniczny				
3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	26.175		
3.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	92.110		
3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C 30/37	m ³	0.15*(4.76* 5.26+4.76* 5.26+5.26* 9.76+4.26* 5.76) = 18.893		
3.4	KNR 2-02 1101-03 analogia	Podkłady murarskie z kruszywa łamanego na podłożu gruntowym	m ³	37.983		
3.5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - C 20/25	m ³	0.3*0.6*(9+ 4.7) = 2.466		
3.6	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - C 20/25	m ³	0.3*0.7*3.5 = 0.735		
3.7	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - C 20/25	m ³	0.3*1*(16.5* 2+5.6*2+ 0.7*2+5.2* 2+4.2*2+ 0.6) = 19.500		
3.8	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane C 20/25	m ³	0.2*0.24* (2.25-0.42)* (24+8+5) = 3.250		
3.9	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m C 20/25	m ³	14.373		
3.10	KNR 2-02 0219-03	Gzymsy, C 20/25	m ³	(0.44*0.12+ 0.64*0.12)* 12.52+ (0.64*0.12* 2)*(9.76+ 0.24*2)+ (0.44*0.12)* 6.02+(0.64* 0.12)* (5.76+0.24* 3+6.26+ 6.02+0.24+ 2.26) = 5.146		
3.11	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - C 20/25	m ²	4.2*(0.6+ 2.25) = 11.970		
3.12	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe na zaprawie styrodur gr. 5 cm	m ²	4.2*(0.6+ 2.25) = 11.970		
3.13	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	0.24*(2.25- 0.42)*(5*4+ 5*4+2.5*2+ 4.5*3+5.5* 2+5.5*3)- 0.2*0.24* (2.25-0.42)* (24+8+5) = 34.521		
3.14	KNR 5-10 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	27.000		
3.15	KNR-W 2-02 0122-03 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków " Alfa" grubości 24 cm ściany z pustaków betonowych 39x24x19	m ²	365.357		
3.16	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	4+1 = 5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.17	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10		
3.18	KNR 2-02 0120-09 analogia	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie ścian	m ²	$(2.25-0.42)^*$ $(5*4+5*4+$ $2.5*2+4.5*$ $3+5.5*2+$ $5.5*3)-0.2*$ $(2.25-0.42)^*$ $(24+8+5) =$ 143.838		
3.19	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²	$3.15*(3.82+$ $2.63+1.32)+$ $(3.9+0.15+$ $0.25)*4.26-$ $1*2.1*2 =$ 38.594		
3.20	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²	$3.15*(1.6+$ $0.065+1.8+$ $1.01*2)-0.9*$ $2.1-1*2.1 =$ 13.288		
3.21	KNR 2 0107- 05 analogia	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- rdzenie C 20/25	m ³	$0.14*0.18*$ $((3+0.18)^*$ $(23+5)+$ $(3.83+0.18*$ $2+4.03)/2*$ $8+(5.7+$ $5.83-3.2*2)/$ $2*4) =$ 3.331		
3.22	KNR 2-02 0216-02 0216- 05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - C 20/25	m ²	$(5*2+0.24)^*$ $(5.5*2+$ $0.24)-(2.2+$ $0.24)^*$ $(5.26+0.24)$ $= 101.678$		
3.23	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg, żelbetowe; -C 20/25	m ³	$0.24*0.35*$ $(5.74+2.68)$ $+0.24*0.31*$ $2.2+0.24*$ $0.24*3+$ $0.35*0.24*$ $4+0.36*$ $0.24*(2.1+$ $1.06) =$ 1.653		
3.24	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$2*(1.5*4+$ $1.8*2+2*$ $2.1) =$ 27.600		
3.25	KNR 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe sprężone w/g wykazu . Montaż innym żurawiem.	elem.	$2+8+1+3+$ $1+3 =$ 18.000		
3.26	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.568		
3.27	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	7.119		
3.28	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folii Krotność = 2	m ²	$(4.76*5.26+$ $4.76*5.26+$ $5.26*9.76+$ $4.26*5.76)$ $= 125.950$		
3.29	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folii	m ²	$4.26*(6.26-$ $0.15) =$ 26.029		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.30	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2	m ²	4.26*(6.26-0.15) = 26.029		
3.31	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²	40.439		
3.32	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2+3.5*2 = 9.000		
3.33	KNR 7-20 0501-03 analogia	Montaż torów podsuwnicowych - montaż torów dla wózka	t	0.715		
3.34	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	154.55- 26.67 = 127.880		
3.35	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 30/37	m ³	2.822		
3.36	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10/10/10	m ²	(1.3*5+1.6* 1.3*2+2* 3.5) = 17.660		
3.37	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Posadzki z betonu C 30/37 grubości 200 mm zatarte na gładko	m ²	4.26*(6.26-0.15) = 26.029		
3.38	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 2x10/10/10	m ²	4.26*(6.26-0.15) = 26.029		
3.39	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	154.55- 26.67 = 127.880		
3.40	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro	m ²	105.02		
3.41	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	154.55- 26.67 = 127.880		
3.42	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	154.55- 26.67+ 105.02 = 232.900		
3.43	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	(154.55- 26.67+ 105.02-1.2- 2.33-1.7- 7.89-1.51- 51.34- 12.78)*1.16 = 178.814		
3.44	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	(154.55- 26.67+ 105.02-1.2- 2.33-1.7- 7.89-1.51- 51.34- 12.78)*1.16 = 178.814		
3.45	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	1.3*2.5+ 0.15*(1.3* 2+2.5) = 4.015		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.46	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - system np. STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian wewnątrz pomieszczeń	m ²	3*(1.6+1.8+1.68+2.625+1.965)-1*2.1*2+6.26*(3.95+0.26+4.03+0.26)/2+4.26*(3.95+0.26) = 69.350		
3.47	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(3*(1.6+1.8+1.68+2.625+1.965)-1*2.1*2+6.26*(3.95+0.26+4.03+0.26)/2+4.26*(3.95+0.26))*4 = 277		
3.48	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system np. STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	3*(1.6+1.8+1.68+2.625+1.965)-1*2.1*2+6.26*(3.95+0.26+4.03+0.26)/2+4.26*(3.95+0.26) = 69.350		
3.49	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²	3*(1.6+1.8+1.68+2.625+1.965)-1*2.1*2+6.26*(3.95+0.26+4.03+0.26)/2+4.26*(3.95+0.26) = 69.350		
3.50	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	154.55+105.02 = 259.570		
3.51	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	543.431		
3.52	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm	m ²	0.15*(1.6*2+2.1*2*2)+0.35*5.26 = 3.581		
3.53	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	215.860		
3.54	KNNR 2 0802-06	Gładzie jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	659.941		
3.55	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	659.941		
3.56	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne	m ²	2.1*1+1.6*2.1*2+1.1*1 = 11.130		
3.57	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne	m ²	1.1*2.1*2 = 4.620		
3.58	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne EI 30	m ²	1*2.1*2 = 4.200		
3.59	KNNR 2 1303-01	Bramy garażowe	m ²	3.5*3.5+2.5*2.5 = 18.500		
3.60	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.61	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	0.9*2*2 = 3.600		
3.62	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszkłonych fabrycznie wykończonych	m ²	0.9*2 = 1.800		
3.63	KNR 0-19 1022-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV	m ²	1.82*1.22+ 1.82*0.92*4 = 8.918		
3.64	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	5		
3.65	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²	11.72* 12.72+ 14.22*(4.5+ 0.86-0.12)+ (0.86-0.12)* 1+(0.86+ 0.12)*3.16+ 0.2*2* (17.22+ 0.78+0.64- 0.12) = 234.836		
3.66	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	0.5*10.24 = 5.120		
3.67	KNR-W 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych gr. 5 mm poziome na sucho - jedna warstwa	m ²	11.72* 12.72+ 14.22*(4.5+ 0.86-0.12)+ (0.86-0.12)* 1+(0.86+ 0.12)*3.16 = 227.428		
3.68	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	10*11+4.5* (6.5+6) = 166.250		
3.69	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt Pur gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	227.428- 166.25 = 61.178		
3.70	KNR-W 5-08 0801-03 + KNR 5-08 0803-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kołki kotwiące styrodur z papą	szt.	5*166.25 = 831		
3.71	KNR-W 5-08 0801-03 + KNR 5-08 0803-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - kołki kotwiące płyty Pur z papą	szt.	5*61.178 = 306		
3.72	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m	5.5+7 = 12.500		
3.73	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²	450.756		
3.74	KNR 0-41 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²	16.5*13.5- 11*2.5-5.6* 3.5-5.2*3.5- 4.7*9-4.7* 4.2*2 = 75.670		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.75	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 8 cm mocowanymi ciepłopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN	m ²	(2.25+1.7)* (10+0.12* 2+10.3)+ (0.15+2.25) *(5.5*2+ 4.5+0.12*2- 10.3-2.5+6+ 6.5+0.12*2+ 4.5+0.12*2+ 2.5+0.12+ 5.5*2+0.12- 2.5)+(2.25* 2+0.15+1.7) /2*2*2.5 = 172.992		
3.76	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	((2.25+1.7)* (10+0.12* 2+10.3)+ (0.15+2.25) *(5.5*2+ 4.5+0.12*2- 10.3-2.5+6+ 6.5+0.12*2+ 4.5+0.12*2+ 2.5+0.12+ 5.5*2+0.12- 2.5)+(2.25* 2+0.15+1.7) /2*2*2.5)*4 = 692		
3.77	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²	((2.25-0.18)* (5.5-0.12* 2)*6+(5- 0.12*2)*4+ (10-0.12*2)* 2+(4.5- 0.12*2)*4+ (6-0.12*2)* 2+(6.5- 0.12*2)*2) = 230.184		
3.78	KNR 0-41 0106-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²	16.5*13.5- 11*2.5-5.6* 3.5-5.2*3.5- 4.7*9-4.7* 4.2*2 = 75.670		
3.79	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	(16.04*2+ 13.04*2- 3.5-1-1.6*2- 2.4*2+2.9* 2-0.04*10)* 0.3 = 15.318		
3.80	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²	(16.04*2+ 13.04*2- 3.5-1-1.6*2- 2.4*2+2.9* 2-0.04*10)* 0.3 = 15.318		
3.81	KNNR 2 1002- 02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	(16.04*2+ 13.04*2- 3.5-1-1.6*2- 2.4*2+2.9* 2-0.04*10)* 0.3 = 15.318		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.82	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi (8+4) cm- np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	220.970		
3.83	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami Pur gr. 5 cm -np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	(11.54+0.52*2)*0.32*2+10.54*0.52*2+(4.5+0.52+0.78)*0.32+0.52*(5.04+0.52*2+2.5+13.04) = 32.111		
3.84	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	0.15*(4*1.82+4*2*0.92+1.1+2*2.1+2*2*2.1+2.5*3+3.5*3+1+2.1*2+1.82+2*1.22) = 8.850		
3.85	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	84.780		
3.86	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	16.04*2+13.04*2-3.5-1-1.6*2-2.4*2+2.9*2 = 51.460		
3.87	KNR 0-28 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - wykonanie boni w styropianie	m	11+11.62+1.5+1.25*2+1.05*2+2.4*2+0.6*3+0.5+3+4.4*2+13.04*3-1.6*4+4.35+4.12+3.95+2.75+16.04*2+5.9+2.75*2+4.4+10.54*2-1*2+2.5*3 = 169.970		
3.88	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	1.85*5*0.3 = 2.775		
3.89	KNR 2-05 1005-03 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 160 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę - montaż ceownika 28/10 ocynkowanego	t	(12.72*2+11.72*2+1+0.86-0.12+4.5+0.86+14.22+6.22+3.16)*80*0.001*1.018*1.025*(0.28+0.09*2) = 3.056		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.90	KNR AT-05 1653b-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 1,57 m o wys. do 10 m	m ²	$(6.2-1.4)*$ $(10.3)+(6.2*$ $2-1.4+0.15)/$ $2*(11.54-$ $10.3)+$ $(4.34*2-$ $1.4+0.15)/$ $2*(2.5+$ $10.3-11.54)$ $+(4.3+$ $0.15)*3.24+$ $(6.2+6.34+$ $0.15*2)/2*$ $10.54+$ $(4.55+4.5+$ $0.15*2)/2*$ $2.5*2+$ $(4.55+0.15)$ $*4.5+(6.34+$ $0.15)*9.14+$ $(6.34*2-$ $1.4+0.15)*$ $2.4 =$ 273.422		
3.91	KNNR 7 0507-03 analogia	Balustrada ze stali ocynkowanej	m	$5.37+2.31 =$ 7.680		
3.92	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali kwasoodpornej i szkła bezpiecznego	m ²	$1*7.65 =$ 7.650		
3.93	KNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 100 kg koryto ze stali kwasoodpornej	t	$(17.22+$ $0.78+0.64-$ $0.12)*40*$ $(0.21+0.17+$ $0.19)*$ $1.018*$ $1.025*0.001$ $= 0.441$		
3.94	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia	szt.	2		
3.95	KNR 5-08 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	$1.15*3 =$ 3.450		
3.96	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Skarpy , schody na skarpie , roboty ziemne dla budynków Reaktora , Zbiornika osadu , Budynku technicznego				
4.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1360.016		
4.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	1360.014		
4.3	KNR 2-01 0406-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat.gr.I-II	m ²	1073.921		
4.4	KNR 2-01 0407-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II	m ³	1091.368		
4.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	281.377		
4.6	kalk. własna	Dostarczenie piasku na budowę nasypów	m ³	-608.692- 214.362+ 1091.368+ 281.377 = 549.691		
4.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	190/360* 3.14*8.5* 8.5+1/2* (8.5+6.25)* 10.15+1/2* 10.9*3.25+ 1/2*9.35* 8.5+1/2* 4.05*9.35+ 1/2*8.5* 8.5+1/2* 10.2*10.2+ 1/2*12.65* 3.5+1/2* 3.25*2.5+ 240/360* 3.14*8.5* 8.5-3.14* 8.5*8.5*2 = 82.833		
4.8	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	82.833* 0.0001 = 0.008		
4.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	397.180		
4.10	KNR 2-01 0211-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	496.961		
4.11	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	496.96		
4.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	85.109		
4.13	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	190/360*2* 3.14*8.5+ 240/360*2* 3.14*8.5 = 63.759		
4.14	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 20 cm	m ²	3.4*0.2*2 = 1.360		
4.15	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - C 20/25	m ³	1.1*3.4* 0.14*2+8*2* 1/2*1.1*0.3* 0.193 = 1.557		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	63*0.001 = 0.063		
4.17	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe cynkowane	m	2*(3.092+ 0.46) = 7.104		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Studnia pomiarowa Spo				
5.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	24.800		
5.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	24.8		
5.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	0.2*3.14* 1.5*1.5 = 1.413		
5.4	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	4*4*(89.55- 87.25)-0.2* 3.14*1.5* 1.5-3.14* 1.4*1.4* (89.55- 87.45) = 22.463		
5.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km	m ³	24.8-22.463 = 2.337		
5.6	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	2.337		
5.7	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m ²	3.14*1.4* 1.4 = 6.154		
5.8	KNR 2-18 0626-03 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 250 cm - wraz z przejściami szczelnymi i stopniami	m	2.2		
5.9	KNR 2-18 0626-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna i 1x włazem 800 mm oraz 600 mm dla kominów o śr. 250 cm	kpl.	1		
5.10	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	0.25*2* 3.14*1.4+ 3.14*1.4* 1.4 = 8.352		
5.11	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	2*3.14* 1.25*2 = 15.700		
5.12	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*1.25* 1.25 = 4.906		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Komora Kraty SK				
6.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	41.600		
6.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	41.6		
6.3	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	4*4*(89-86.4) = 41.600		
6.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	0.2*3.14*1.3*1.3 = 1.061		
6.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	(89.5-86.4)*4*4-0.2*3.14*1.3*1.3-2.4*2.4/4*2.9 = 35.426		
6.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	41.6-35.426 = 6.174		
6.7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	41.6-35.426 = 6.174		
6.8	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	3.14*1.2*1.2 = 4.522		
6.9	KNR 2-18 0626-03 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 200 cm - wraz z przejściami szczelnymi i stopniami	m	2.95		
6.10	KNR 2-18 0621-06 analogia	Pierścień odciążający fi 200 cm	kpl.	1		
6.11	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	4*4 = 16.000		
6.12	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	48		
6.13	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe C 20/25	m ³	(0.8+0.1)*3.14*1*1-0.5*0.8*2 = 2.026		
6.14	KNR 2-02 0287-05 0287-06	Fundamenty ścianowo-ramowe - płyta górna z otworami o grubości 25 cm - C 20,25	m ²	0.25*3.3*2.5-0.8*2*0.25 = 1.663		
6.15	KNR 2-02 0287-01 0287-03	Fundamenty ścianowo-ramowe - ściany grubości 15 cm - C 20/25	m ²	0.15*(2*2+2.5*2) = 1.350		
6.16	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	5*0.001 = 0.005		
6.17	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	167*0.001 = 0.167		
6.18	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika	m	0.8*2+2*2 = 5.600		
6.19	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej	m ²	0.8*2 = 1.600		
6.20	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	3.3*2.5+0.4*(3.3+2.5)*2+0.15*(2.2+3)*2 = 14.450		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.21	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	2*3.14*1* 2.75+0.25* (0.8*2+2*2) = 18.670		
6.22	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*1*1 = 3.140		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Pompownia ścieków surowych				
7.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	104.832		
7.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	104.832		
7.3	KNR 9-06 0101-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	4.8*4 = 19.200		
7.4	KNR 9-06 0102-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	4.8*4 = 19.200		
7.5	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	5*4 = 20.000		
7.6	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	72		
7.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	0.2*3.14* 3.5*3.5/4 = 1.923		
7.8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	5.35*4.8* 4.8-0.2* 3.14*3.5* 3.5/4-5* 3.14*3.3* 3.3/4 = 78.598		
7.9	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	104.832- 78.598 = 26.234		
7.10	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi	m ³	104.832- 70.07 = 34.762		
7.11	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	3.14*1.65* 1.65 = 8.549		
7.12	KNR 2-18 0626-03 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 300 cm - wraz z przejściami szczelnymi i stopniami	m	5.25		
7.13	KNR 2-18 0626-06 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna z 2 x włazem 800 mm dla studni ośr. 300 cm	kpl.	1		
7.14	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	0.25*2* 3.14*1.65+ 3.14*1.65* 1.65 = 11.139		
7.15	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	5*2*3.14* 1.5 = 47.100		
7.16	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*1.5* 1.5 = 7.065		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Zbiorniki uśredniające ścieków dowożonych ob. 5A, 5B, 5C				
8.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	221.520		
8.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	221.52		
8.3	KNR 9-06 0101-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	8.9*4 = 35.600		
8.4	KNR 9-06 0102-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m	8.9*4 = 35.600		
8.5	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	9*4 = 36.000		
8.6	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	120		
8.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10	m ³	0.2*(7.6* 3.5+3.5* 4.1) = 8.190		
8.8	KNNR 1 0214- 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	4.35*(8.9* 4.8+4.1* 4.8)-0.2* (7.6*3.5+ 3.5*4.1)- 3.14*3.3* 3.3/4*3* 4.15 = 156.819		
8.9	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km	m ³	221.52- 156.819 = 64.701		
8.10	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi	m ³	64.701		
8.11	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	3*3.14* 1.65*1.65 = 25.646		
8.12	KNR 2-18 0626-03 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - kręgi o śr. 300 cm - wraz z przejściami szczelnymi i stopniami	m	4.25*3 = 12.750		
8.13	KNR 2-18 0626-06 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nadstudzienna z wiazem dla studni ośr. 300 cm	kpl.	3		
8.14	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy akrylowej na powierzchni nieobsypanej gruntem	m ²	0.25*2* 3.14*1.65* 3+3.14* 1.65*1.65*3 = 33.417		
8.15	KNR-W 7-12 0304-02 + KNR-W 7-12 0403-05 + KNR-W 7-12 0403-02 analogia	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie pionowe	m ²	3*4*2*3.14* 1.5 = 113.040		
8.16	KNR-W 7-12 0304-01 + KNR-W 7-12 0403-04 + KNR-W 7-12 0403-01	Wykonanie powłoki z żywicy epoksydowej wewnątrz zbiorników - powierzchnie poziome	m ²	3.14*1.5* 1.5*3 = 21.195		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Punkt Zlewny Fek-Pak				
9.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	15.564		
9.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	15.564		
9.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	(89.1-87.9)* (2.2+2)* (1.6/2)-(0.1* 0.3+0.2* 0.3+0.8* 0.19)*(2.2+ 2)+(88.85- 87.9)*(2+ 2.2)*1.6- (0.1*0.6+ 0.4*0.3+ 0.55*0.31)* (2.2+2)+1/ 2*(88.85- 87.9)*(2+ 2.2)*1.6-1/ 2*(0.1*0.6+ 0.4*0.3+ 0.55*0.31)* (2.2+2) = 10.383		
9.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	10.383		
9.5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	15.564- 10.383 = 5.181		
9.6	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	15.564- 10.383 = 5.181		
9.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10	m ³	1.389		
9.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 18/20	m ³	2.15*1.55* 0.15 = 0.500		
9.9	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - C 20/25	m ³	0.3*0.4* (2.2+2)*2 = 1.008		
9.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	19*0.001 = 0.019		
9.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	33*0.001 = 0.033		
9.12	KNR 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej	m ³	0.75*(2.65+ 1.55*2)*2* 0.25 = 2.156		
9.13	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folii Krotność = 2	m ²	1.55*2.15 = 3.333		
9.14	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	(2.4+2)*2* 0.6+(2.65+ 1.55)*2* 0.25 = 7.380		
9.15	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²	25.200		
9.16	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (stypianowymi) gr. 7 cm mocowanymi ciepłowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN	m ²	(0.75*2)* (2.65*2+ 2.05*2)-1* 0.75 = 13.350		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.17	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²	11.850		
9.18	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	0.3*(2.05+2.65*2)+0.75*(2.05-1) = 2.993		
9.19	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²	0.3*(2.05+2.65*2)+0.75*(2.05-1) = 2.993		
9.20	KNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	0.3*(2.05+2.65*2)+0.75*(2.05-1) = 2.993		
9.21	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	(2.85+2.25)*2*(2+2.25)/2-1*2.1 = 19.575		
9.22	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	(2+2.25)/2*4+1+2.1*2 = 13.700		
9.23	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	2.85*2+2.25*2-1 = 9.200		
9.24	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	(2.65+1.55)*2*(2.65+2.85)/2-2.1*1 = 21.000		
9.25	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	1		
9.26	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	2*1.5 = 3.000		
9.27	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.12*0.12*2*2 = 0.058		
9.28	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³	0.075*0.175*3*3.45*1.01 = 0.137		
9.29	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	3.45*2.65*1.01 = 9.234		
9.30	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połąci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²	3.45*2.65*1.01 = 9.234		
9.31	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połąci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czdowej	m	(3.45+2.65)*2 = 12.200		
9.32	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0.5*(3.45+2.65)*2 = 6.100		
9.33	KNR AT-09 0103-02 analogia	Folie wstępne krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m wiatroizolacja	m ²	3.45*2.65*1.01 = 9.234		
9.34	KNR AT-12 0203-01	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych np. NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 , wełna gr. 15 cm	m ²	1.55*2.15*1.01 = 3.366		
9.35	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	5.868		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.36	KNR 2-22 0602-03 analogia	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm podbitka	m ²	3.747		
9.37	KNR-W 2-02 1122-07 analogia	Lakierowanie podbitki	m ²	3.747		
9.38	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²	2.15*1.55 = 3.333		
9.39	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	2.15*1.55+ 1*0.2 = 3.533		
9.40	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	(2.15+1.55) *2*(2.85+ 2.65)/2 = 20.350		
9.41	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	(2.15+1.55) *2*(2.85+ 2.65)/2 = 20.350		
9.42	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	2.15*1.55 = 3.333		
9.43	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne	m ²	2.1*1 = 2.100		
9.44	KNR-W 5-10 0313-06	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.	6.000		
9.45	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - C 20/25	m ³	1/2*0.157* 0.285*3*1.5 = 0.101		
9.46	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 20/25	m ³	0.9*1.65* 0.15+0.25* 1.55*1.65 = 0.862		
9.47	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - C 20/25	m ²	(2+1.65)* 0.7 = 2.555		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Taca najazdowa oraz separator ścieków				
10.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	$(6.5+0.15*2)*(4+0.15*2)+1*1.25 = 30.490$		
10.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	$30.49*0.0001 = 0.003$		
10.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km	m ³	$30.49*0.5 = 15.245$		
10.4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	15.245		
10.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	$(6.5+0.15*2)*(4+0.15*2)+1*1.25 = 30.490$		
10.6	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 65 cm	m ²	$(6.5+0.15*2)*(4+0.15*2)+1*1.25 = 30.490$		
10.7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folii	m ²	$(6.5+0.15*2)*(4+0.15*2)+1*1.25+0.45*(1*2+1.25)+0.15*(6.5+4)*2 = 35.103$		
10.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm C 18/20	m ²	$4*6.5 = 26.000$		
10.9	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa C 30/37 - warstwa górna o grubości 15 cm	m ²	$4*6.5 = 26.000$		
10.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10	m ³	$1.35*1.2*0.2 = 0.324$		
10.11	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 30/37	m ³	$0.25*1.25*1 = 0.313$		
10.12	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 8/15/15	m ²	$1.25*1+6.5*4 = 27.250$		
10.13	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	$(6.5+4)*2 = 21.000$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Wiata pod agregat prądowłrczy				
11.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	18.519		
11.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	18.518		
11.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m ³	10.802		
11.4	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 100 cm	m ²	2.6*1.6 = 4.160		
11.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, humus i piasek z odkładu	m ³	6.476		
11.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	18.518- 6.476 = 12.042		
11.7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	12.042		
11.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa folii	m ²	(0.7*2+2.6)* (0.7+1.6+ 0.7)+0.5* (0.42+0.42- 0.15)+0.15* (2.6+1.6)* 2+0.4*7.4+ 7.1*0.12 = 17.417		
11.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 18/20	m ³	((0.7*2+2.6) *(0.7+1.6+ 0.7)+0.5* (0.42+0.42- 0.15)-2.6* 1.6)*0.2 = 1.637		
11.10	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 30/37	m ³	1.6*2.6*0.4 = 1.664		
11.11	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m C 30/37	m ³	0.12*0.12* 7.17 = 0.103		
11.11	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - C 30/37	m ³	7.4*0.4*0.3 = 0.888		
11.11	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 12 cm wysokości do 3 m - C 30/37	m ²	7.4*0.55 = 4.070		
11.11	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - posadzka betonowa	m ²	(0.7*2+2.6)* (0.7+1.6+ 0.7)+0.5* (0.42+0.42- 0.15)-2.6* 1.6 = 8.185		
11.11	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	7.4*(0.3+ 0.55)*2+ 0.2*(0.7*2+ 2.6+0.7*2+ 1.6+0.15*2) = 14.040		
11.11	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	7.4*(0.3+ 0.55)*2+ 0.2*(0.7*2+ 2.6+0.7*2+ 1.6+0.15*2) = 14.040		
11.11	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	(0.4-0.12)* 7.4 = 2.072		
11.11	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	(0.4-0.12)* 7.4 = 2.072		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.1 9	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	$59 \cdot 0.001 = 0.059$		
11.2 0	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	$112 \cdot 0.001 = 0.112$		
11.2 1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	$(1.53+0.4) \cdot 7.17 = 13.838$		
11.2 2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	$(1.53+0.4+0.12) \cdot 7.17 \cdot 2 = 29.397$		
11.2 3	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²	$0.15 \cdot (1.53+0.4+0.12) \cdot 2 = 0.615$		
11.2 4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. np. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	$(1.53+0.4+0.12) \cdot 7.17 \cdot 2 + 0.15 \cdot (1.53+0.4+0.12) \cdot 2 = 30.012$		
11.2 5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor np.. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	$(1.53+0.4+0.12) \cdot 7.17 \cdot 2 = 29.397$		
11.2 6	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	$0.15 \cdot (1.53+0.4+0.12) \cdot 2 = 0.615$		
11.2 7	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	$0.12 \cdot 0.1 \cdot 4 \cdot 3.05 \cdot 1.03 = 0.151$		
11.2 8	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	$0.08 \cdot 0.1 \cdot (0.86 \cdot 4 + 1.03 + 1.76 \cdot 4 + 1.03 + 2.16 \cdot 2) = 0.122$		
11.2 9	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	$0.1 \cdot 0.1 \cdot (0.8 + 1.8) \cdot 2 = 0.052$		
11.3 0	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	$8 \cdot 0.05 \cdot 0.1 \cdot 0.5 = 0.020$		
11.3 1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	$4 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 0.1 = 0.008$		
11.3 2	KNNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 100 kg	t	$0.22269 = 0.223$		
11.3 3	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²	$4.32 \cdot 5.32 \cdot 1.03 = 23.672$		
11.3 4	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²	$4.32 \cdot 5.32 \cdot 1.03 = 23.672$		
11.3 5	NNRNKB 202 0421-01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych kontrłaty	m ²	$4.32 \cdot 5.32 \cdot 1.03 = 23.672$		
11.3 6	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czdowej	m	$(4.32+5.32) \cdot 2 = 19.280$		
11.3 7	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	$3.05 \cdot 4 \cdot 1.03 + 1 = 13.566$		
11.3 8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	$((4.32+5.32) \cdot 2) \cdot 0.25 = 4.820$		
11.3 9	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m	$((4.32+5.32) \cdot 2) = 19.280$		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.4 0	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m	2,5*2 = 5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Fundament pod silos wapna				
12.1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³	0.5*2.7*2.7 = 3.645		
12.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	3.645		
12.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	0.5*2.7*2.7 = 3.645		
12.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa	m ³	0.5*2.7*2.7 = 3.645		
12.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10	m ³	0.1*2.7*2.7 = 0.729		
12.6	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	2.7*2.7 = 7.290		
12.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	0.6*2.3*4 = 5.520		
12.8	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	0.6*2.3*4 = 5.520		
12.9	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 20/25	m ³	2.3*2.3*0.6 = 3.174		
12.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.21*2.1*4* 15*0.001 = 0.152		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Drogi, chodniki , ogrodzenia				
13.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	178.050		
13.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	169.250		
13.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	1/4*2*3.14* (1.5+1.5+ 10+5+5+5+ 6+6)*0.15* (0.3+0.15) = 4.239		
13.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	1/4*2*3.14* (1.5+1.5+ 10+5+5+5+ 6+6) = 62.800		
13.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4.3+6+6+ 3.85+4.3 = 24.450		
13.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z grysłu kamiennego o grubości 3 cm	m ²	50*4+1/2* 5.5*2+2* 36.5+3*13- 1.6*1.3*2+ 2.5*2.5+ 2.5*2.5+ 14.3*29- 2.5*5.05- 3.5*2-1.3*5- 2.3*2.3+ 1.5*4+10* 4+32*4+1/ 4*2*3.14*8* 4+19.5*4+ 5*9.5+3*(5* 5-1/4*3.14* 5*5)+(6*6-1/ 4*3.14*6*6) +2*(1.5*1.5- 1/4*3.14* 1.5*1.5) = 1083.698		
13.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2*8.5-(1.5* 1.5-1/4* 3.14*1.5* 1.5)+6*6- 1.7*2.15- 3.2*2.3 = 41.501		
13.8	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm	m ²	41.501		
13.9	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	(41.501+ 1083.698+ 347.3*0.3)* 0.0001 = 0.123		
13.1 0	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 17 cm	m ³	0.17*428 = 72.760		
13.1 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw kamiennych o gr. 20 cm	m ²	1083.698- 428 = 655.698		
13.1 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 65 cm	m ²	655.698+ 347.3*0.3 = 759.888		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13.1 3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	655.698+ 0.3*347.3 = 759.888		
13.1 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1083.698+ 347.3*0.3 = 1187.888		
13.1 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	41.501		
13.1 6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km	m ³	0.5* (655.698+ 347.3*0.3) = 379.944		
13.1 7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	379.944		
13.1 8	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	52.5+ 124.5+ 104.5+48.5- 5 = 325.000		
13.1 9	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - demontaż ogrodzenia W _{r,s} =0,3	m	48.5*2+ 124.5-66+ 104.5-45-5 = 210.000		
13.2 0	KNR 2-02 1808-07 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1		
13.2 1	KNR 2-02 1808-07 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm rozbiórka W _{r,s} =0,3	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Rozbiórki				
14.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	4.5*(10*2+7+7)*0.3 = 45.900		
14.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	10*7 = 70.000		
14.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	10*7 = 70.000		
14.4	KNR 4-04 0603-04	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	(10*2+7*3)* (1*0.4+ 0.25*1) = 26.650		
14.5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z łucznia kamiennego	m ²	10*4+8*2+ 20*4 = 136.000		
14.6	KNR 2-31 0801-03 0801- 04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej	m ²	50+1*15+ 1.5*4*2 = 77.000		
14.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	166		
14.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.15*(0.3+ 0.15)*166 = 11.205		
14.9	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	45.9+70* 0.5+26.65+ 136*0.15+ 77*0.15+ 166*0.15* 0.3+11.205 = 158.175		
14.10	KNR 4-04 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³	158.175		
14.11	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5		
14.12	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5		
14.13	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	0.2*5 = 1.000		
14.14	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	0.07*5 = 0.350		
14.15	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	0.17*5 = 0.850		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: