

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W JODŁÓWCE

Adres: 82-410 DZ. NR 254/47, 254/50, JODŁÓWKA, GM. STARY TARG

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane  
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Inwestor:** GMINA STARY TARG  
UL. WIERCZEWSKIEGO 20  
82-410 STARY TARG

**Wykonawca:** Biuro projektowo-inwestycyjne HYDRO-TERM  
al. Wojska Polskiego 90A/b  
82-200 Malbork

Sporządził: inż. Jarosław Czermak  
Sprawdził:  
Data opracowania: 20.02.2017

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	REMONT BUDYNKU				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODGRZYBIENIOWE 0			
1.1.1	KNR 4-04 0509-0300	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pas nadrynnowy (1,92+5,57)*2	m2 m2	 14,980	 14,980
1.1.2	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku 1,92+5,57	m m	 7,490	 7,490
1.1.3	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku 0,4*(10,2+6,8)	m2 m2	 6,800	 6,800
1.1.4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach,filarach,pilastrach - ciany zewn trzen od wewn trz. Zało ono odbicie 20% powierzchni tynków, wymagaj cych odbicia. 0,2*(8,66*3,72+5,5*3,36+2,9*5,69+3,2*9,5+3,53*5,75)	m2 m2	 23,579	 23,579
1.1.5	KNR 4-01 0104-0100	Wykopy o gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów w gruncie kategorii I-II (0,75*(9,22+10,07+9,22+6,71+3,76+0,4))*0,5*1	m3 m3	 14,767	 14,767
1.1.6	KNR 4-01 0619-0300	Odgrzybianie powierzchni murów z cegły łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m2,przy u yciu szczotek stalowych 0,75*(9,22+10,07+9,22+6,71+3,76+0,4)	m2 m2	 29,535	 29,535
1.1.7	KNR 4-01 0212-0200 Analogia	Rozkucie posadzki pod nowe fundamenty 0,2*(3*1,8*1,8+2*1,58*1,58+0,8*1,3)	m3 m3	 3,151	 3,151
1.1.8	KNR 4-04 1101-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu.Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ci gnikiem kołowym z przyczep 0,3+3,15	m3 m3	 3,450	 3,450
1.1.9	KNR 4-04 1101-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładowaniu.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odl.transp.ponad 1km ci gnikiem kołowym 0,3+3,15	m3 m3	 3,450	 3,450
1.1.10	KNR 4-04 1101-0400 Analogia	Utylizacja gruzu 0,3+3,15	m3 m3	 3,450	 3,450
1.2		ROBOTY REMONTOWE WEWN TRZNE 0,000			
1.2.1	KNR 4-01 0201-0300	Deskowanie konstrukcji betonowej lub elbetowej stóp fundamentowych - deskowanie bloków fundamentowych pod urz dzenia techniczne 3*0,6*1,8*4+2*0,6*1,58*4+0,6*1,3*2+0,6*0,8*2	m2 m2	 23,064	 23,064
1.2.2	KNR 4-01 0202-0200	Przygotowanie i monta zbrojenia z pr tów stalowych gładkich o rednicy 8 mm 71,1+39,53+13,52	kg kg	 124,150	 124,150
1.2.3	KNR 4-01 0202-0301	Przygotowanie i monta zbrojenia z pr tów ebrowanych o rednicy 8 do 12 mm 63,4+31,54+6,3	kg kg	 101,240	 101,240
1.2.4	KNR 4-01 0203-0400	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego ław i stóp fundamentowych - fundamenty urz dze technicznych 4*0,6*1,8*1,8+2*0,6*1,58*1,58+0,6*0,8*1,3	m3 m3	 11,396	 11,396
1.2.5	KNR 4-01 0313-0200	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,16*(0,28*1,4+2,5*0,28+2)	m3 m3	 0,495	 0,495
1.2.6	KNR 4-01 0303-0200	Uzupełnienie cianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ciankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ cianki grubo ci 1/2 cegły 0,28*0,35	m2 m2	 0,098	 0,098
1.2.7	KNR 4-01 0206-0100	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gł boko ci do 10 cm - podlewki pod belki stalowe 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2.8	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2*2,5+4*1,4+4*0,9	m m	 14,200	 14,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.9	KNR 2-33 0304-0100 Analogia	Skr cenie rubami M12 belek nadprozowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.2.10	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez wzgl du na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane 2,5+1,4*2+0,9*2	m m	 7,100	 7,100
1.2.11	KNR 4-01 0704-0300	Wypełnienie oczek siatki ci to-ci gnionej zapraw cementow na cianach i stropach (0,9*2+2,1)*0,35 0	m2 m2	 1,365	 1,365
1.2.12	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych 2*1,7*0,9*0,28+1*2*0,28+2*2*0,28*(2,1+0,9)	m3 m3	 4,777	 4,777
1.2.13	KNR 4-04 1101-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu.Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl.1 km ci gnikiem kołowym z przyczep 6	m3 m3	 6,000	 6,000
1.2.14	KNR 4-04 1101-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładowaniu.Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odl.transp.ponad 1km ci gnikiem kołowym 6	m3 m3	 6,000	 6,000
1.2.15	KNR 4-04 1101-0400 Analogia	Utylizacja gruzu 6	m3 m3	 6,000	 6,000
1.2.16	KNR 2 0106-0100	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych - ławy pod ciany działowe 0,3*0,3*(3,48+2)	m3 m3	 0,493	 0,493
1.2.17	KNR 4-01 0711-0200	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na cianach płaskich,słupach prostok t.na podło u z cegieł,pustaków ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2 23,579	m2 m2	 23,579	 23,579
1.2.18	KNR 2-02 0121-0300 analogia	cianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych,o grubo ci 18 cm. (3,48+2)*3,12	m2 m2	 17,098	 17,098
1.2.19	KNR 4-01 0708-0300	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podło u z cegieł,pustaków cer.,betonów,na o cie ach szeroko ci do 40 cm 25,5	m m	 25,500	 25,500
1.2.20	KNR 2-02 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, cian i słupów,wykonywane r cznie. (3,48+2)*3,12	m2 m2	 17,098	 17,098
1.2.21	KNR 2 1208-0100	Samopoziomuj ce masy szpachl. wewn trz budynków pod płytki z kamieni sztucz.,wykładziny,parkiet.Wylewka koryguj co-wyrównuj ca gr.2mm 49,79+13,95+5,22	m2 m2	 68,960	 68,960
1.2.22	KNR-W 2-02 1111-0700	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metod nieregularn 49,79+13,95+5,22	m2 m2	 68,960	 68,960
1.2.23	NNRNKB 2-02U 1134-0200	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntuj cymi 8,63*3,72+5,75*3,27-2*1,7*0,9+3,48*3,02-0,9-2+(1,5+4,01)*2,9+3,48*3,01-2*2,1+2*2,48*3,01+5,7*3,36-0,9*2+8,69*3,36-0,9*2+5,75*3,27-1,8*2,1	m2 m2	 152,412	 152,412
1.2.24	KNR 2-02 0815-0400	Gład gipsowa dwuwarstwowa,na cianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. 8,63*3,72+5,75*3,27-2*1,7*0,9+3,48*3,02-0,9-2+(1,5+4,01)*2,9+3,48*3,01-2*2,1+2*2,48*3,01+5,7*3,36-0,9*2+8,69*3,36-0,9*2+5,75*3,27-1,8*2,1	m2 m2	 152,412	 152,412
1.2.25	KNR-W 2-02 1510-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,farb emulsyjn powierzchni wewn trznych z podło y gipsowych 8,63*3,72+5,75*3,27-2*1,7*0,9+3,48*3,02-0,9-2+(1,5+4,01)*2,9+3,48*3,01-2*2,1+2*2,48*3,01+5,7*3,36-0,9*2+8,69*3,36-0,9*2+5,75*3,27-1,8*2,1	m2 m2	 152,412	 152,412
1.2.26	KNR-W 2-02 1018-0300	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m2,montowane przy pomocy kotew elastycznych 0,9*1,7*2	m2 m2	 3,060	 3,060
1.2.27	NNRNKB 2-02U 0161-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długo ci do 1 m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.28	NNRNKB 2-02U 1026-0600	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładk termiczn systemu PI 50 1,8*2,1*2	m2 m2	 7,560	 7,560
1.2.29	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0,9*2*2	m2 m2	 3,600	 3,600
1.3		ROBOTY REMONTOWE ZEWN TRZNE 0,000			
1.3.1	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z emulsji asfaltowej.Pierwsza warstwa. 0,75*(9,22+10,07+9,22+6,71+3,76+0,4)	m2 m2	 29,535	 29,535
1.3.2	KNR-I 0-23 2614-0100	Docieplenie cian z gazobetonu płyt.styropian przy u yciu gotowej zaprawy klej cej,z przygotow.podło a,r cznym wykon.wyprawy elewac.- - ciany fundamentowe ocieplone styrodurem o gr. 8cm 0,75*(9,22+10,07+9,22+6,71+3,76+0,4)	m2 m2	 29,535	 29,535
1.3.3	KNNR-W 3 0207-0200	Izolacje z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni 29,535	m2 m2	 29,535	 29,535
1.3.4	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległo do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II 26,76	m3 m3	 26,760	 26,760
1.3.5	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr ,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9,22*4,14+10,07*3,84-1,81*2,1*2+3,82*10,07-2*1,7*0,9-1*2,05+6,25*3,07+2,16*3,34+3,72*0,81-2*0,52*0,52	m2 m2	 131,469	 131,469
1.3.6	KNR-I 0-23 2611-0200	Przygotowanie starego podło a pod docieplenie metod lekk -mokr ,poprzez jednokrotne gruntowanie emulsj 9,22*4,14+10,07*3,84-1,81*2,1*2+3,82*10,07-2*1,7*0,9-1*2,05+6,25*3,07+2,16*3,34+3,72*0,81-2*0,52*0,52	m2 m2	 131,469	 131,469
1.3.7	KNR-I 0-23 2614-0100	Docieplenie cian z gazobetonu płyt.styropian.sys.przy u yciu gotowej zaprawy klej cej,z przygotow.podło a,r cznym wykon.wyprawy elewac.mineralnej 9,22*4,14+10,07*3,84-1,81*2,1*2+3,82*10,07-2*1,7*0,9-1*2,05+6,25*3,07+2,16*3,34+3,72*0,81-2*0,52*0,52	m2 m2	 131,469	 131,469
1.3.8	KNR-I 0-22 0527-0100	Krycie dachów pap termozgrzewaln dkd na podło u betonowym 7,02*8,56+3,37*5,57	m2 m2	 78,862	 78,862
1.3.9	KNR 2-02 0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe,z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym,poziome na wierzchu konstrukcji.Emulsja asfaltowa izolacyjna. 7,02*8,56+3,37*5,57	m2 m2	 78,862	 78,862
1.3.10	KNR-I 0-22 0527-0100	Krycie dachów pap termozgrzewaln dkd na podło u betonowym 7,02*8,56+3,37*5,57	m2 m2	 78,862	 78,862
1.3.11	KNR 2-02 0506-0101	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,55 mm przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm. 0,4*(10,2+6,8)	m2 m2	 6,800	 6,800
1.3.12	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,55 mm,półokr gło o rednicy 12 cm. 1,92+5,57	m m	 7,490	 7,490
1.3.13	KNR 2-02 0510-0201	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,55 mm,okr gło o rednicy 10 cm. 3,3+3,05	m m	 6,350	 6,350
2	BUDOWA OGRODZENIA				
2.1		FUNDAMENTY			
2.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 164,8*0,3*1,5	m3 m3	 74,160	 74,160
2.1.2	KNR 2-01 0310-0100	R czne wykopy ci gło lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m i gł boko ci do 1,5 m,ze zło eniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II. 0,4*0,4*1*70+4*0,8*1,2+0,7*0,6*1,2+0,6*0,7*1,2	m3 m3	 16,048	 16,048
2.1.3	KNR 2-01 0317-0100	Wykopy liniowe o cianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cz.o gł b.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 0,2*0,3*(61*2,36+0,43+0,69+1,01+1,15+1,29+1,3+1,41+1,53+1,64+2,05)	m3 m3	 9,388	 9,388
2.1.4	KNR 2-02 0208-0400	Słupy elbetowe prostok tne o wysoko ci do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 m/m2. - słupki fundamentowe 70*0,24*0,3*1,2	m3 m3	 6,048	 6,048
2.1.5	KNR 2-02 0207-0100	ciany elbetowe proste o grubo ci 8 cm,wysoko ci do 3 m - belka monolityczna	m2		3,750

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,3*(0,43+0,69+1,01+1,15+1,29+1,3+1,41+1,53+1,64+2,05)	m2	3,750	
2.1.6	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,8*(4,1+0,7+0,7)*0,1	m3 m3	 0,440	 0,440
2.1.7	KNR 2-02 0204-0200	Stopy fundamentowe elbetowe,prostok tne o obj to ci do 1,5 m3.- fundament pod bram 0,5*0,6*1,2*2	m3 m3	 0,720	 0,720
2.1.8	KNR 2-02 0204-0400	Stopy fundamentowe elbetowe,prostok tne o obj to ci ponad 2,5 m3. 3,9*0,7*1,2	m3 m3	 3,276	 3,276
2.1.9	KNR 2-02 0290-0200	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi do 7 mm. 0,167	t t	 0,167	 0,167
2.1.10	KNR-W 2-02 0132-0500 Analogia	Belka elbetowa prefabrykowana L=2,36m 2,36*61	m m	 143,960	 143,960
2.2		OGRODZENIE			
2.2.1	KNR 2-02 1804-1200 Analogia	Słupki stalowe ogrodzenia w rozstawie 2,5m, rury 40x60mm,obsadzone w betonie. 61+7	m m	 68,000	 68,000
2.2.2	KNR 2-02 1804-1200 Analogia	Ogrodzenia z paneli o wysoko ci 1,50 m,na słupkach stalowych w rozstawie 2,5m, rury 40x60mm,obsadzone w betonie. 61+7	m m	 68,000	 68,000
2.2.3	KNR 2-02 1206-0500 Analogia	Brama wjazdowa przesuwna z zabudowanym nap dem elektrycznymn i zamkni ciem mechanicznym tj. klamka i 1 zamek kluczowy z wkładc , Wypo anie i automatyka zgodnie ze specyfikacj techniczn . 12,5	m2 m2	 12,500	 12,500
2.3		PORZ DKOWANIE TERENU			
2.3.1	KNR 2-21 0112-0100	Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 164,8*1	m2 m2	 164,800	 164,800
2.3.2	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i mieci.Wywóz zanieczyszcze samochodami na odległo do 1,0 km 10	m3 m3	 10,000	 10,000
2.3.3	KNR 2-21 0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawo eniem. Grunt kat.I-II 164,8	m2 m2	 164,800	 164,800
3	FUNDAMENT ELBETOWY				
3.1		FUNDAMENTY			
3.1.1	KNR 2-01 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych,teren równinny i nizinny. 13,6*8,5*2,1	m3 m3	 242,760	 242,760
3.1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomoc spycharek.Grubo warstwy do 15 cm. 14*9	m2 m2	 126,000	 126,000
3.1.3	KNR 2-01 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) (3,6*1,45+3*2,15)*13,8	m3 m3	 161,046	 161,046
3.1.4	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podło u gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych. 0,15*7,1*13,8	m3 m3	 14,697	 14,697
3.1.5	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 0,15*7,1*13,8	m3 m3	 14,697	 14,697
3.1.6	MATERIAŁ	wir do zag szczania, po wymianie gruntu 0,15*7,1*13,8	m3 m3	 14,697	 14,697
3.1.7	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 0,15*7,1*13,8	m3 m3	 14,697	 14,697
3.1.8	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,1*7,1*13,8	m3 m3	 9,798	 9,798

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.9	KNR 2-02 0602-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,poziome,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. 2*(3,14*2,5*2,5+1,9*1,445)	m2 m2	 44,741	44,741
3.1.10	KNR 2-02 0290-0200	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi do 7 mm. 0,07346	t t	 0,073	0,073
3.1.11	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli pr tami stalowymi okr głymi, ebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,13814+0,32518	t t	 0,463	0,463
3.1.12	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe elbetowe. 2*0,3*3,1415*2,4*2,4+2*0,2*2,05*1,9	m3 m3	 12,415	12,415
3.1.13	KNR 2-02 0255-0100	ciany elbetowe w deskowaniu U-Form,o grubo ci 10 cm i wysoko ci do 4 m.I wariant wykonania - zbiornik prostok tny 2*(2*1,445*1,5+2*1,9*1,5)	m2 m2	 20,070	20,070
3.1.14	KNR 2-02 0255-0500	ciany elbetowe w deskowaniu U-Form,o grubo ci 10 cm i wysoko ci do 4 m,dodatek z a ka dy nast pny 1 cm grubo ci.I wariant wykonania - zbiornik prostok tny 2*(2*1,445*1,5+2*1,9*1,5)	m2 m2	 20,070	20,070
3.1.15	KNR 2-02 0255-0100	ciany elbetowe w deskowaniu U-Form,o grubo ci 10 cm i wysoko ci do 4 m.I wariant wykonania - zbiornik kołowy 2*(2*3,14*2,4*1,1)	m2 m2	 33,158	33,158
3.1.16	KNR 2-02 0255-0500	ciany elbetowe w deskowaniu U-Form,o grubo ci 10 cm i wysoko ci do 4 m,dodatek z a ka dy nast pny 1 cm grubo ci.I wariant wykonania - zbiornik kołowy 2*(2*3,14*2,4*1,1)	m2 m2	 33,158	33,158
3.1.17	KNR 2-02 1101-0200	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - wypełnienie wn trza zbiornika kołowego 2*0,9*3,14*2,1*2,1	m3 m3	 24,925	24,925
3.1.18	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe elbetowe płaskie,o grubo ci płyty 15 cm. 2*3,14*2,4*2,4+2*2,05*1,9	m2 m2	 43,963	43,963
3.1.19	KNR 2-02 0216-0500	Płyty elbetowe stropów i dachów.Dodatek za ka dy 1 cm ró nicy w grubo ciach płyty. 2*3,14*2,4*2,4	m2 m2	 36,173	36,173
3.1.20	KNR 2-02 0603-0900	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe,pionowe,z roztworu asfaltowego.Pierwsza warstwa. 2*(2*3,14*2,4*1,4)+2*2,1*(2,05+1,9)	m2 m2	 58,792	58,792
3.2		PORZ DKOWANIE TERENU			
3.2.1	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 118	m3 m3	 118,000	118,000
3.2.2	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawo eniem. Grunt kat.III 35	m2 m2	 35,000	35,000
4	UTWARDZENIA				
4.1		CHODNIKI I DROGI			
4.1.1	KNR 2-31 0105-0100 Analogia	Podsypka wirowo - piaskowa pod nawierzchni drogi. Zag szczenie r czne. Grubo warstwy po zag szczeniu 30 cm 183,4	m2 m2	 183,400	183,400
4.1.2	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm 183,4	m2 m2	 183,400	183,400
4.1.3	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy ponad 15 cm. Krotno : 5 183,4	m2 m2	 183,400	183,400
4.1.4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod kraw niki zwykłe 111*0,35*0,1+111*0,16*0,15	m3 m3	 6,549	6,549
4.1.5	KNR 2-31 0403-0100	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 111	m m	 111,000	111,000
4.1.6	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej pod nawierzchni drogi (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 183,4	m2 m2	 183,400	183,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.1.7	KNR 2-31 0105-0100 Analogia	Podsypka wirowo - piaskowa pod nawierzchni chodnika. Zag szczenie r czne. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm 44,5	m2 m2	44,500	44,500
4.1.8	KNR 2-31 0407-0400	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 20,5	m m	20,500	20,500
4.1.9	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej pod utwardzenie chodnika (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 44,5	m2 m2	44,500	44,500