

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY BUDOWLANE I DROGOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
ADRES INWESTYCJI : CHOCZEŃ, OBRĘB EW. DOBACZEWO - DZ.NR EW.260, GM.MOCHOWO, POW.SIERPECKI
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : MOCHOWO 20, 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.P.SZYMAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016 r.

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock, ul. RembIELIŃSKIEGO 1/78
NIP 774-140-53-14
tel 505 005 451

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kosztort dotyczy wykonania robót budowlanych i drogowych dla zadania inwestycyjnego " rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m.Choczeń, gm.Mochowo.

Zakres robót obejmował będzie :

w budynku Stacji

- wykonanie ocieplenia dachu i ścian zewnętrznych budynku,
- wymiana okien i drzwi
- malowanie ścian wewnętrznych i zewnętrznych
- wykonanie podłóg w hali i pom.socjalnych i technicznych
- wykonanie fundamentów pod urządzenia technologiczne
- wykonanie kanału technologicznego na hali

na zewnątrz budynku

- wykonanie stóp fundamentowych pod zbiorniki wody uzdatnionej
- wykonani odstożnika wód popłucznych
- wymiana nawierzchni na placu manewrowym oraz drogach wjazdowych
- wymiana ogrodzenia terenu stacji
- budowa wiaty na agregat prądotwórczy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Choczeń, gm. Mochowo						
1		Stacja Uzdatniania Wody				
1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.	7		
1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m ²	1.5*1.5*8+ 2.4*2.4 = 23.760		
1.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastry- ko	m	1.6*8 = 12.800		
1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	0.54*(1.5* 1.5-0.9*0.9) *6 = 4.666		
1.5	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien z PCV	m ²	7*0.9*0.9+ 1.5*1.5*2 = 10.170		
1.6	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dłu- gości do 1 m	szt	6		
1.7	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. po- nad 1 m	szt	2		
1.8	KNR-W 2-02 1031-01	Wrota drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite blachą	m ²	2.4*2.4 = 5.760		
1.9	KNR-W 2-02 1019-05	Drzwi z PCV	m ²	1.02*2.15 = 2.193		
1.10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	0.92*2.08+ 1.02*2.08*4 = 10.400		
1.11	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na bu- dowie typu FD1	szt.	5		
1.12	KNR-W 2-02 0809-08 analogia	Tynki wewn. zwykłe kat.III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 50 cm	m ²	(1.5*1.5- 0.9*0.9)*6+ 0.5*0.9*3*6 = 16.740		
1.13	KNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach cera- micznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach	m ²	0.3*(2.8* (3.95*2+ 2.875*2+ 2.41*2+ 1.475*4+ 1.25*4+ 0.065*2+ 1.38*2+1.5* 2+3.95*2)+ 3.96*(0.15* 2+1.6*2+ 2.72*2+ 2.05*2+ 0.68*2+ 0.33*2+ 0.54*2+ 5.64*2+ 0.485*2+ 5.355*2)- 2.4*2.4+ 0.5*2.4*3) = 82.057		
1.14	KNR-W 3 0604-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod., płytach wiórowo-cem.	m ²	0.3*116.58 = 34.974		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	0.7*(2.8* (3.95*2+ 2.875*2+ 2.41*2+ 1.475*4+ 1.25*4+ 0.065*2+ 1.38*2+1.5* 2+3.95*2)+ 3.96*(0.15* 2+1.6*2+ 2.72*2+ 2.05*2+ 0.68*2+ 0.33*2+ 0.54*2+ 5.64*2+ 0.485*2+ 5.355*2)- 2.4*2.4+ 0.5*2.4*3) = 191.467		
1.16	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²	0.7*116.58 = 81.606		
1.17	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²	116.58		
1.18	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	1.16*116.58 = 135.233		
1.19	NNRNKB 202 0837-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²	133.546		
1.20	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	390.104		
1.21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	(2.8*(3.95* 2+2.875*2+ 2.41*2+ 1.475*4+ 1.25*4+ 0.065*2+ 1.38*2+1.5* 2+3.95*2)+ 3.96*(0.15* 2+1.6*2+ 2.72*2+ 2.05*2+ 0.68*2+ 0.33*2+ 0.54*2+ 5.64*2+ 0.485*2+ 5.355*2)- 2.4*2.4+ 0.5*2.4*3)- 133.546 = 139.978		
1.22	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²	116.58		
1.23	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	296.093		
1.24	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją np. ATLAS UNI-GRUNT	m ²	296.093		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.25	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm - np. system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	5.12*8.25* 2+3.5*2*4+ 4.7*2*12+ 0.5*0.5*6- 2.4*2.4- 1.02*2.15- 1.5*1.5*2+ 0.5*(4*7.2+ 2*3.9+12*2) +0.15*(2.4* 3+1.02+ 2.15*2+1.5* 2*3)+0.8*2 = 249.455		
1.26	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 6 cm - np. system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	0.9*(17.63+ 8.28)*2 = 46.638		
1.27	KNR 0-32 0621-02 analogia	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej - folia kubelkowa	m ²	0.6*(17.63+ 8.28)*2 = 31.092		
1.28	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm - np. system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	0.15*(2.4* 3+1.02+ 2.15*2+1.5* 2*3+0.9*3* 6)+0.4* (2.5+0.8*2) = 7.298		
1.29	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	4*(249.455+ 46.638+ 7.298) = 1214		
1.30	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	249.455+ 46.638 = 296.093		
1.31	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	7.298		
1.32	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	5.42*4+2.5+ 0.8*2+1.02+ 2.15*2+2.4* 3+0.9*3*6+ 0.5*2*6 = 60.500		
1.33	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - np. system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	17.63*2+ 8.28*2-2.6- 2 = 47.220		
1.34	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	270.919		
1.35	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	249.455		
1.36	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	7.298		
1.37	KNR 0-28 2630-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą elewacyjną	m ²	249.455+ 7.298 = 256.753		
1.38	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego	m ²	(17.63*2+ 8.28*2-2.6- 2)*0.3 = 14.166		
1.39	KNR-W 4-01 0544-03	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 125 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m	4*2+12*2 = 32.000		
1.40	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe	m	3.5*2+4.7*2 = 16.400		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.41	KNR-W 4-01 0518-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²	8.28*(4+12)+0.8*2 = 134.080		
1.42	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	134.08		
1.43	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	134.08		
1.44	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	0.6*8.58+0.7*8.58*4+0.3*2*(12+4)+1.5*0.3*8 = 42.372		
1.45	KNR 2-02 0406-01 analogia	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	0.06*0.12*(4+12)*2 = 0.230		
1.46	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	0.6*8.58*3+0.7*8.58*3+0.5*8.58+0.3*2*(12+4)+1.5*0.3*2+0.9*6*0.3+0.3*0.3*(0.8*2+2) = 50.952		
1.47	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	3		
1.48	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2*3.14*0.1*1*3 = 1.884		
1.49	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	3		
1.50	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0.6*(1.2*1.2*5+2*2+0.6*2*2)+0.8*1.5*2+2.6*2.6*0.5 = 13.940		
1.51	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki	m ²	116.58-1.2*1.2*5-2*2-0.6*2*2 = 102.980		
1.52	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³	0.4*(3*3*4+2.5*2.5+4*2.5+7*1.5+3.3*1.5) = 27.080		
1.53	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	27.08		
1.54	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³	0.4*(3*3*4+2.5*2.5+4*2.5+7*1.5+3.3*1.5) = 27.080		
1.55	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu	m ³	1*0.4*(0.4*4+8.58*2+17.63*2) = 21.608		
1.56	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	(17.63*2+0.5*2+8.58*2+0.5*2-2.6-2)*0.5 = 24.910		
1.57	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	17.63*2+0.5*2+8.58*2+0.5*2-2.6-2 = 49.820		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.58	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	$(17.63*2+0.5*2+8.58*2+0.5*2-2.6-2)*0.5 = 24.910$		
1.59	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 25	m ²	$(17.63*2+0.5*2+8.58*2+0.5*2-2.6-2)*0.5 = 24.910$		
1.60	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna wars-twa- geowłóknina	m ²	$(17.63*2+0.5*2+8.58*2+0.5*2-2.6-2)*0.5 = 24.910$		
1.61	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	12.394		
1.62	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	$0.1*(116.58-2.05*2.05*4-1.5*1.5-3.07*1.6-0.72*2.64-6.54*0.78) = 8.561$		
1.63	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²	116.58		
1.64	KNR 4-01 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowa-nych lepikiem	m ²	$1*(17.63+8.28)*2 = 51.820$		
1.65	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce-mentowej gr.100 mm zatarte na ostro	m ²	$(116.58-2.05*2.05*4-1.5*1.5-3.07*1.6-0.72*2.64-6.54*0.78) = 85.606$		
1.66	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	$(116.58-2.05*2.05*4-1.5*1.5-3.07*1.6-0.72*2.64-6.54*0.78) = 85.606$		
1.67	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano-wych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	$(116.58-2.05*2.05*4-1.5*1.5-3.07*1.6-0.72*2.64-6.54*0.78) = 85.606$		
1.68	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe- B-20	m ³	$0.6*(2.05*2.05*4+1.5*1.5+3.07*1.6) = 14.383$		
1.69	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²	$0.7*(6.3*2+0.78+2.4*2+0.725*2) = 13.741$		
1.70	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²	$0.78*6.42+0.725*2.64 = 6.922$		
1.71	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 2	m ²	6.922		
1.72	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	$2.4*2+0.485*2+6.3*2+0.54*2 = 19.450$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.73	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z kratki Wema	m ²	2.4*0.485+ 6.3*0.54 = 4.566		
1.74	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	42.625		
1.75	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	42.625		
1.76	KNR 4-01 0203-10 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - podest wjazdu	m ³	0.8*1.5*2+ 2.6*2.6*0.5 = 5.780		
1.77	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	5.78*0.08+ 14.383* 0.08+ 13.741* 0.06*0.12+ 6.922*0.12* 0.1 = 1.795		
1.78	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³	30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ogrodzenie				
2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - rozebranie	m ²	1.5*(29*2+ 80+85) = 334.500		
2.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - budowa	m ²	1.5*(29*2+ 80+85) = 334.500		
2.3	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - bu- dowa	m ²	4*1.5 = 6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Stopa fundamentowa pod zbiornik wody uzdatnionej				
3.1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	3.14*6/2*6/ 2 = 28.260		
3.2	KNR 2-01 0206-04 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	0.8*3.14* 4.5/2*4.5/2+ 0.4*3.14* 5.3/2*5.3/2+ 0.2*3.14* 4.5/2*4.5 = 27.896		
3.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2*3.14*4.5/ 2*0.4*1 = 5.652		
3.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	5.652+ 27.896 = 33.548		
3.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2*3.14*4.5/ 2*0.4*1 = 5.652		
3.6	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe B-25	m ³	3.14*4.5/2* 4.5/2*1 = 15.896		
3.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0.1732 = 0.173		
3.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.4*3.14* 5.3/2*5.3/2 = 8.820		
3.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³	0.2*3.14* 4.5/2*4.5/2 = 3.179		
3.10	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	1*2*3.14* 4.5/2 = 14.130		
3.11	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 5	m ²	14.13		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Odstojnik wód popłucznych				
4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.2*6.8*3.7 = 5.032		
4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³	0.15*6.6* 3.5 = 3.465		
4.3	KNR-W 2-02 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowa- nych z wyrównaniem zaprawą	m ²	6.4*3.3 = 21.120		
4.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - B-25	m ³	0.25*3.3* 6.4 = 5.280		
4.5	KNR 2-02 0207-01 0207- 07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - B-25	m ²	2.69*(6.2* 2+3.1*2) = 50.034		
4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli	t	0.617*(46* 5.85+46* 6.2+68*4.3+ 68*4.65+ 52*4.91+ 52*5.19)* 0.001 = 1.042		
4.7	KNR 2-02 0319-03 z.sz. 5.1. 9907-01	Budynki z elementów typu W-70- płyty dachowe ko- rytkowe o powierzchni do 2 m2 Montaż innym żura- waniem.	elem.	11		
4.8	KNR 2-02 1102-02 1102- 03 analogia	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm za- tarte na gładko	m ²	3.3*6.4 = 21.120		
4.9	KNR 2-02 1102-02 1102- 03 analogia	Beton spadkowy gr 250mm	m ²	2.9*6 = 17.400		
4.10	KNR-W 2-20 0115-01	Drabinki stalowe w komorach	m	2.7		
4.11	KNR-W 2-20 0108-01 analogia	Szyby włazowe żelbetowe komór	szt.	1		
4.12	KNR-W 2-20 0113-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 65-125 mm	szt.	1		
4.13	KNR-W 2-20 0113-07	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150- 200 mm	szt.	1		
4.14	KNR-W 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalto- wego - pierwsza warstwa	m ²	3.14*(3.3* 2+6.4*2) = 60.916		
4.15	KNR-W 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalto- wego - druga i następna warstwa	m ²	3.14*(3.3* 2+6.4*2) = 60.916		
4.16	KNR-W 2-02 0602-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne po- ziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowe- go - pierwsza warstwa	m ²	3.3*6.4 = 21.120		
4.17	KNR-W 2-02 0602-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne po- ziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowe- go - druga i następna warstwa	m ²	3.3*6.4 = 21.120		
4.18	KNR 2-01 0126-01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru- bości 40 cm za pomocą spycharek	m ²	7.9*4.8 = 37.920		
4.19	KNR-W 2-01 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu	m ²	3.49*(7.9* 2+4.8*2) = 88.646		
4.20	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane kóparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	7.9*4.8* 3.09 = 117.173		
4.21	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane kóparkami podsiębierny- mi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.032+ 3.465+3.3* 6.4*3.14 = 74.814		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.22	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV + dodatek cementu w ilości 50 kg/m3	m ³	117.173- 74.814 = 42.359		
4.23	KNR 2-01 0415-02 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	37.92*0.4+ 74.814 = 89.982		
4.24	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	37.92*0.4+ 117.173 = 132.341		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Wiata pod agregat prądotwórczy				
5.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	18.518		
5.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	18.518		
5.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m ³	10.802		
5.4	KNR 2-31 0113-01 0113- 05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego ce- mentem - grubość 100 cm	m ²	2.6*1.6 = 4.160		
5.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, humus i piasek z odkładu	m ³	6.476		
5.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębierny- mi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	18.518- 6.476 = 12.042		
5.7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów	m ³	12.042		
5.8	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		
5.9	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		
5.10	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - C 30/37	m ³	1.6*2.6*0.4 = 1.664		
5.11	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		
5.12	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szero- kości do 0,6 m - C 30/37	m ³	7.4*0.4*0.3 = 0.888		
5.13	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		
5.14	KNR 2-02 1102-02 1102- 03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy ce- mentowej grubości 50 mm zatarte na gładko - po- sadzka 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		
5.15	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalta- wego - 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		
5.16	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfalta- wego - 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		
5.17	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne po- ziome - wykonywane na zimno z roztworu asfalta- wego - pierwsza warstwa	m ²	(0.4-0.12)* 7.4 = 2.072		
5.18	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne po- ziome - wykonywane na zimno z roztworu asfalta- wego - druga i następna warstwa	m ²	(0.4-0.12)* 7.4 = 2.072		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.19	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty gładkie	t	$59 \times 0.001 =$ 0.059		
5.20	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budyn- ków i budowli - pręty zbrojone	t	$112 \times 0.001 =$ 0.112		
5.21	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²	$(1.53+0.4) \times$ 7.17 = 13.838		
5.22	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wyko- nywane ręcznie	m ²	$(1.53+0.4+0.12) \times 7.17 \times$ 2 = 29.397		
5.23	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o sze- rokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m ²	$0.15 \times (1.53+0.4+0.12) \times 2$ = 0.615		
5.24	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyn- ków 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	$(1.53+0.4+0.12) \times 7.17 \times$ 2 + 0.15 \times $(1.53+0.4+0.12) \times 2 =$ 30.012		
5.25	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyn- ków 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	$(1.53+0.4+0.12) \times 7.17 \times$ 2 = 29.397		
5.26	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tyn- ków 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	$0.15 \times (1.53+0.4+0.12) \times 2$ = 0.615		
5.27	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$0.12 \times 0.1 \times 4 \times$ $3.05 \times 1.03 =$ 0.151		
5.28	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprze- czny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$0.08 \times 0.1 \times$ $(0.86 \times 4 \times$ $1.03 + 1.76 \times$ $4 \times 1.03 +$ $2.16 \times 2 \times$ $1.03) =$ 0.122		
5.29	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój po- przeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	$0.1 \times 0.1 \times$ $(0.8+1.8) \times 2$ = 0.052		
5.30	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	$8 \times 0.05 \times 0.1 \times$ 0.5 = 0.020		
5.31	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.	$4 \times 0.2 \times 0.1 \times$ 0.1 = 0.008		
5.32	KNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg	t	0.22269 = 0.223		
5.33	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na ła- tach	m ²	$4.32 \times 5.32 \times$ 1.03 = 23.672		
5.34	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²	$4.32 \times 5.32 \times$ 1.03 = 23.672		
5.35	NNRNKB 202 0421-01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych kontrłaty	m ²	$4.32 \times 5.32 \times$ 1.03 = 23.672		
5.36	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m	$(4.32+5.32) \times$ 2 = 19.280		
5.37	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów	m	$3.05 \times 4 \times$ 1.03 + 1 = 13.566		
5.38	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	$((4.32+5.32) \times$ 2) \times 0.25 = 4.820		
5.39	KNR 0-15II 0528-02	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm	m	$((4.32+5.32) \times$ 2) = 19.280		
5.40	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m	$2.5 \times 2 =$ 5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Nawierzchnie				
6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²	3.5*21+1/2* (7.5+4.5)* 5+26*3.5+ 2*2-1/4* 3.14*2*2+2* 3*3-2*1/4* 3.14*3*3 = 199.230		
6.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	3.5+26*2+ 5*2+26*2+ 3.5+4.5-3.5- 3.5 = 118.500		
6.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³	199.23*0.4 = 79.692		
6.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	199.23		
6.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	199.23		
6.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	199.23		
6.7	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	199.23		
6.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	199.23		
6.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	118.5*0.075 = 8.888		
6.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	118.5		
6.11	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0001* (199.23) = 0.020		
6.12	kalkulacja własna	Rozebranie istniejących nawierzchni	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: