

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch domków letniskowych, wymiana nawierzchni, montaż oświetlenia i wymiana urządzeń na placu zabaw

INWESTOR: Gmina Miejska Człuchów

ADRES INWESTORA: Al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów

BRANŻA: budowlane, sanitarne, elektryczne

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania  
2023-10-30

Data zatwierdzenia

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Nawierzchnie utwardzone</b>		
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.1	KNR 2-31 0803-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	2 738,95 m2
1. 2738,945		2 738,95
2.		-----
3. Przeniesienie +		2 738,95
1.1.2	KNR 2-31 0803-02-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - do 5 cm krotność= 2,00	2 738,95 m2
1. Pozycja nr.: 1.1.1		2 738,95
2.		-----
3. Przeniesienie +		2 738,95
1.1.3	KNR 2-31 0807-03-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,00	348,91 m2
1. 348,91		348,91
2.		-----
3. Przeniesienie +		348,91
1.1.4	KNR 2-31 0802-05-050 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - analogia 10 cm krotność= 0,67	3 087,86 m2
1. Pozycja nr.: 1.1.1 + Pozycja nr.: 1.1.3		3 087,86
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 087,86
1.1.5	KNR 4-04 0306-01-060 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - rozebranie schodów terenowych krotność= 1,00	16,94 m3
1. 16,94		16,94
2.		-----
3. Przeniesienie +		16,94
1.1.6	KNR 4-04 1103-01-060 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze krotność= 1,00	216,17 m3
1. Pozycja nr.: 1.1.1 *0,06+ Pozycja nr.: 1.1.3 *0,1+ Pozycja nr.: 1.1.5		216,17
2.		-----
3. Przeniesienie +		216,17
1.1.7	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	216,17 m3
1. Pozycja nr.: 1.1.6		216,17
2.		-----
3. Przeniesienie +		216,17
1.1.8	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 5km krotność= 4,00	216,17 m3
1. Pozycja nr.: 1.1.6		216,17
2.		-----

3. Przeniesienie +		216,17
<b>2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej</b>		
1.2.1	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm krotność= 1,00	3 274,01 m2
1. 3274,007		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.2	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 3,00	711,61 m2
1. 711,612		711,61
2.		-----
3. Przeniesienie +		711,61
1.2.3	KNR 2-01 0205-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	761,54 m3
1. Pozycja nr.: 1.2.1 *0,2+ Pozycja nr.: 1.2.2 *0,15		761,54
2.		-----
3. Przeniesienie +		761,54
1.2.4	KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - do 5 km krotność= 8,00	761,54 m3
1. Pozycja nr.: 1.2.1 *0,2+ Pozycja nr.: 1.2.2 *0,15		761,54
2.		-----
3. Przeniesienie +		761,54
1.2.5	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.6	KNR 2-31 0104-01-050 Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnienie profilu na przełomach krotność= 1,00	654,80 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1 *0,2		654,80
2.		-----
3. Przeniesienie +		654,80
1.2.7	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.8	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01

1.2.9	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 10 cm krotność= 2,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.10	KNR 2-31 0105-07-050 Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.11	KNR 2-31 0105-08-050 Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do 5 cm krotność= 2,00	3 274,01 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1		3 274,01
2.		-----
3. Przeniesienie +		3 274,01
1.2.12	KNR 2-31 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara krotność= 1,00	2 785,32 m2
1. 2785,321		2 785,32
2.		-----
3. Przeniesienie +		2 785,32
1.2.13	KNR 2-31 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona krotność= 1,00	488,69 m2
1. Pozycja nr.: 1.2.1 - Pozycja nr.: 1.2.12		488,69
2.		-----
3. Przeniesienie +		488,69
<b>3. Nawierzchnie z płyt ażurowych</b>		
1.3.1	KNR 2-31 0101-01-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. 883,75+358,00		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.2	KNR 2-31 0101-02-050 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 2,00	1 052,00 m2
1. 694+358		1 052,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 052,00
1.3.3	KNR 2-01 0205-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	353,55 m3
1. Pozycja nr.: 1.3.1 *0,2+ Pozycja nr.: 1.3.2 *0,10		353,55
2.		-----
3. Przeniesienie +		353,55

1.3.4	KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - do 5 km krotność= 8,00	353,55 m3
1. Pozycja nr.: 1.3.1 *0,2+ Pozycja nr.: 1.3.2 *0,10		353,55
2.		-----
3. Przeniesienie +		353,55
1.3.5	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.6	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.7	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.8	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do 5 cm krotność= -3,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.9	KNR 2-31 0105-07-050 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.10	KNR 2-31 0105-08-050 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do 5 cm krotność= 2,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
1.3.11	KNR 2-31 0502-04-050 Chodniki z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	1 241,75 m2
1. Pozycja nr.: 1.3.1		1 241,75
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 241,75
<b>4. Obramowanie nawierzchni</b>		

1.4.1	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	2 536,59 m
	1. 2326,59+210,00	2 536,59
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2 536,59
1.4.2	KNR 2-31 0403-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	2 536,59 m
	1. Pozycja nr.: 1.4.1	2 536,59
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2 536,59
1.4.3	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie schodów terenowych Rx2 krotność= 1,00	67,76 m
	1. 67,76	67,76
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	67,76
1.4.4	KNR 2-31 0402-04-060 Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1,00	222,34 m3
	1. (2746,62+67,76)*0,079	222,34
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	222,34
<b>5. Prace towarzyszące</b>		
1.5.1	KNR 2-21 0101-04-060 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km krotność= 1,00	190,24 m3
	1. Pozycja nr.: 1.4.2 *0,75*0,1	190,24
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	190,24
1.5.2	KNR 2-21 0101-05-060 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - dodatek do 5 km krotność= 8,00	190,24 m3
	1. Pozycja nr.: 1.5.1	190,24
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	190,24
1.5.3	KNR 2-21 0218-01-060 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim krotność= 1,00	570,73 m3
	1. Pozycja nr.: 1.4.2 *0,75*0,3	570,73
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	570,73
1.5.4	KNR 2-21 0402-05-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem krotność= 1,00	1 902,44 m2
	1. Pozycja nr.: 1.4.2 *0,75	1 902,44
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1 902,44
1.5.5	-020 Dostawa i montaż donic betonowych krotność= 1,00	5,00 szt

1.	5	5,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,00
1.5.6	-020 Dostawa i montaż stacji do naprawy rowerów krotność= 1,00	1,00 szt
1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
1.5.7	KNR 2-01 0701-0203-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	40,00 m
1.	5*8	40,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	40,00
1.5.8	KNR 2-01 0704-0203-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	40,00 m
1.	5*8	40,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	40,00
1.5.9	KNR 5-10W 0303-02-040 Układanie rur przepustowych SRS110 krotność= 1,00	40,00 m
1.	5*8	40,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	40,00
1.5.10	KNR 5-10W 0 Montaż i dostawa tablicy informacyjnej krotność= 1,00	1,00 kpl
<b>2. Budowa domków letniskowych</b>		
<b>1. Roboty ziemne i fundamentowe</b>		
2.1.1	KNR 2-01 0122-02-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym krotność= 1,00	239,01 m3
1.	9,7*11,2*1,1*2	239,01
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	239,01
2.1.2	KNR 2-01 0205-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze (R, S)x1,25. krotność= 1,00	239,01 m3
1.	Pozycja nr.: 2.1.1	239,01
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	239,01
2.1.3	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - do 5km krotność= 8,00	239,01 m3
1.	Pozycja nr.: 2.1.1	239,01
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	239,01

2.1.4	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym krotność= 1,00	15,55 m3
	1. 8,1*9,6*0,1*2	15,55
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	15,55
2.1.5	KNR 2-02 0205-01-060 Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu krotność= 1,00	44,56 m3
	1. 7,9*9,4*0,3*2	44,56
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	44,56
2.1.6	KNR 2-02 0290-04-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm krotność= 1,00	3,56 t
	1. 1,78*2	3,56
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	3,56
2.1.7	KNR 2-02W 0124-08-040 Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 cegły krotność= 1,00	160,00 m
	1. 80*1,0*2	160,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	160,00
2.1.8	KNR 2-02 0602-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	148,52 m2
	1. 7,9*9,4*2	148,52
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	148,52
2.1.9	KNR 2-02 0602-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa krotność= 1,00	148,52 m2
	1. 7,9*9,4*2	148,52
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	148,52
2.1.10	KNR 2-02 0603-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	160,00 m2
	1. 0,25*4*1,0*80*2	160,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	160,00
2.1.11	KNR 2-02 0603-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa krotność= 1,00	160,00 m2
	1. 0,25*4*1,0*80*2	160,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	160,00
2.1.12	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym krotność= 1,00	152,10 m3
	1. 9,7*11,2*0,7*2	152,10



2.	-----	
3. Przeniesienie +		152,10
<b>2. Dostawa i montaż domków letniskowych</b>		
2.2.1	-090 Dostawa i montaż prefabrykowanego domku letniskowego wraz z tarasem, kompletem wyposażenia: kuchenka indukcyjna 2-palnikowa wbudowana, zmywarka szer. 40cm bez zabudowy frontu (pod blatem kuchennym), lodówka z zamrażarką wys. 150cm bez zabudowy, okap kuchenny, kuchenka mikrofalowa przenośna krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2	2,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00
<b>3. Branża elektryczna</b>		
<b>1. BUDYNEK NR 1</b>		
<b>1. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>		
<b>1. Tablice rozdzielcze i W.L.Z.</b>		
2.3.1.1 .1.1	KNNR 5 0405-070-777 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RM1 wyposażona wg schematu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.10.	1,00 szt.
1. 1,00	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .1.2	KNNR 5 0203-040-040 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - kabel YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7.	5,00 m
1. 5,00	5,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		5,00
<b>2. Instalacja siłowa i gniazdowa</b>		
2.3.1.1 .2.1	KNNR 5 0301-1-777 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,00	29,00 szt.
1. 29,000	29,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		29,00
2.3.1.1 .2.2	KNR 5-08 0309-03-777 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze krotność= 1,00	24,00 szt.
1. 24,000	24,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		24,00
2.3.1.1 .2.3	KNR 5-08 0309-03-777 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP44 - pojedyncze krotność= 1,00	4,00 szt.
1. 4,000	4,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		4,00
2.3.1.1 .2.4	KNNR 5 0304-040-777 Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną krotność= 1,00	1,00 szt.

1.	1,000	1,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .2.5	KNNR 5 0410-020-777 Wentylatory ściennie krotność= 1,00		1,00 szt.
1.	1,000	1,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .2.6	KNNR 5 0408-020-777 Montaż szyny wyrównawczej krotność= 1,00		1,00 szt.
1.	1,000	1,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .2.7	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód H07Z 4mm2 krotność= 1,00		10,00 m
1.	10,000	10,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		10,00
2.3.1.1 .2.8	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2 krotność= 1,00		490,00 m
1.	490,000	490,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		490,00
<b>3. Instalacja oświetleniowa</b>			
2.3.1.1 .3.1	KNNR 5 0304-040-777 Wykonanie wypustu oświetleniowego zakończonych szybko złączkami - 3 bieguny krotność= 1,00		9,00 szt.
1.	9,000	9,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		9,00
2.3.1.1 .3.2	KNNR 5 0304-040-777 Wykonanie wypustu oświetleniowego zakończonych szybko złączkami - 4 bieguny krotność= 1,00		2,00 szt.
1.	2,000	2,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		2,00
2.3.1.1 .3.3	KNNR 5 0301-1-777 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,00		11,00 szt.
1.	11,000	11,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		11,00
2.3.1.1 .3.4	KNNR 5 0306-020-777 Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy krotność= 1,00		3,00 szt.
1.	3,000	3,00	
2.	-----		
3.	Przeniesienie +		3,00

2.3.1.1 .3.5	KNNR 5 0306-030-777 Montaż łączników świecznikowych instalacyjnych krotność= 1,00	2,00 szt.
1. 2,000		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
2.3.1.1 .3.6	KNNR 5 0306-030-777 Montaż łączników schodowych instalacyjnych krotność= 1,00	6,00 szt.
1. 6,000		6,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		6,00
2.3.1.1 .3.7	KNR 5-08 0511-05-777 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu kinkiet zewnętrzny krotność= 1,00	4,00 szt.
1. 4,000		4,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		4,00
2.3.1.1 .3.8	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2 krotność= 1,00	211,00 m
1. 211,000		211,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		211,00
2.3.1.1 .3.9	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2 krotność= 1,00	12,00 m
1. 12,000		12,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		12,00
<b>4. Montaż grzejników elektrycznych</b>		
2.3.1.1 .4.1	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W krotność= 1,00	1,00 szt.
1. 1,000		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .4.2	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1200W krotność= 1,00	2,00 szt.
1. 2,000		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
2.3.1.1 .4.3	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2000W krotność= 1,00	1,00 szt.
1. 1,000		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .4.4	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowy o mocy 400W krotność= 1,00	1,00 szt.
1. 1,000		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00

<b>5. Instalacja internetowa, telewizyjna</b>		
2.3.1.1 .5.1	KNR 5-08 0404-01-777 Montaż szafek TT krotność= 1,00	1,00 szt.
1. 1,000		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
2.3.1.1 .5.2	KNNR 5 0209-010-040 Układanie przewodów koncentrycznych RG6 Cu krotność= 1,00	40,00 m
1. 40,000		40,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		40,00
2.3.1.1 .5.3	KNNR 5 0209-010-040 Układanie kabla UTP 4x2x0,5mm kat.5e krotność= 1,00	40,00 m
1. 40,000		40,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		40,00
<b>6. Uziom</b>		
2.3.1.1 .6.1	KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7.	40,00 m
1. 40,00		40,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		40,00
2.3.1.1 .6.2	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.11.	11,52 m3
1. 11,52		11,52
2.		-----
3. Przeniesienie +		11,52
2.3.1.1 .6.3	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00 Nr Spec.: 5.12.	36,00 m
1. 36,00		36,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		36,00
2.3.1.1 .6.4	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	8,64 m3
1. 8,64		8,64
2.		-----
3. Przeniesienie +		8,64
<b>7. Pomiary i badania odbiorcze</b>		
2.3.1.1 .7.1	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13.	15,00 pomiar
1. 15,00		15,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		15,00

2.3.1.1 .7.2	-090 Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13.	1,00 kpl
1.	1,00	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
<b>2. BUDYNEK NR 2</b>		
<b>1. ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>		
<b>1. Tablice rozdzielcze i W.L.Z.</b>		
2.3.2.1 .1.1	KNNR 5 0405-070-777 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RM2 wyposażona wg schematu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.10.	1,00 szt.
1.	1,00	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
2.3.2.1 .1.2	KNNR 5 0203-040-040 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - kabel YKYżo 5x25mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7.	5,00 m
1.	5,00	5,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,00
<b>2. Instalacja siłowa i gniazdowa</b>		
2.3.2.1 .2.1	KNNR 5 0301-1-777 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,00	29,00 szt.
1.	29,00	29,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	29,00
2.3.2.1 .2.2	KNR 5-08 0309-03-777 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP20 - pojedyncze krotność= 1,00	24,00 szt.
1.	24,00	24,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	24,00
2.3.2.1 .2.3	KNR 5-08 0309-03-777 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych IP44 - pojedyncze krotność= 1,00	4,00 szt.
1.	4,00	4,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,00
2.3.2.1 .2.4	KNNR 5 0304-040-777 Montaż wypustu 1f zakończonego puszką instalacyjną krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,00	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
2.3.2.1 .2.5	KNNR 5 0410-020-777 Wentylatory ściennie krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,00	1,00
2.	-----	

3. Przeniesienie +		1,00
2.3.2.1 .2.6	KNNR 5 0408-020-777 Montaż szyny wyrównawczej krotność= 1,00	1,00 szt.
1. 1,000		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,00
2.3.2.1 .2.7	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód H07Z 4mm2 krotność= 1,00	10,00 m
1. 10,000		10,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		10,00
2.3.2.1 .2.8	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2 krotność= 1,00	490,00 m
1. 490,000		490,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		490,00
<b>3. Instalacja oświetleniowa</b>		
2.3.2.1 .3.1	KNNR 5 0304-040-777 Wykonanie wypustu oświetleniowego zakończonych szybko złączkami - 3 bieguny krotność= 1,00	9,00 szt.
1. 9,000		9,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		9,00
2.3.2.1 .3.2	KNNR 5 0304-040-777 Wykonanie wypustu oświetleniowego zakończonych szybko złączkami - 4 bieguny krotność= 1,00	2,00 szt.
1. 2,000		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.3.2.1 .3.3	KNNR 5 0301-1-777 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym krotność= 1,00	11,00 szt.
1. 11,000		11,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		11,00
2.3.2.1 .3.4	KNNR 5 0306-020-777 Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy krotność= 1,00	3,00 szt.
1. 3,000		3,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		3,00
2.3.2.1 .3.5	KNNR 5 0306-030-777 Montaż łączników świecznikowych instalacyjnych krotność= 1,00	2,00 szt.
1. 2,000		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.3.2.1 .3.6	KNNR 5 0306-030-777 Montaż łączników schodowych instalacyjnych krotność= 1,00	6,00 szt.
1. 6,000		6,00

2.	-----	
3.	Przeniesienie +	6,00
2.3.2.1 .3.7	KNR 5-08 0511-05-777 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy typu kinkiet zewnętrzny krotność= 1,00	4,00 szt.
1.	4,000	4,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,00
2.3.2.1 .3.8	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2 krotność= 1,00	211,00 m
1.	211,000	211,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	211,00
2.3.2.1 .3.9	KNR 5-08 0209-05-040 Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2 krotność= 1,00	12,00 m
1.	12,000	12,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	12,00
<b>4. Montaż grzejników elektrycznych</b>		
2.3.2.1 .4.1	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
2.3.2.1 .4.2	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1200W krotność= 1,00	2,00 szt.
1.	2,000	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.3.2.1 .4.3	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2000W krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
2.3.2.1 .4.4	KNNR 5 0406-060-777 Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowy o mocy 400W krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
<b>5. Instalacja internetowa, telewizyjna</b>		
2.3.2.1 .5.1	KNR 5-08 0404-01-777 Montaż szafek TT krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00

2.3.2.1 .5.2	KNNR 5 0209-010-040 Układanie przewodów koncentrycznych RG6 Cu krotność= 1,00	40,00 m
	1. 40,000	40,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	40,00
2.3.2.1 .5.3	KNNR 5 0209-010-040 Układanie kabla UTP 4x2x0,5mm kat.5e krotność= 1,00	40,00 m
	1. 40,000	40,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	40,00
<b>6. Uziom</b>		
2.3.2.1 .6.1	KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.7.	40,00 m
	1. 40,00	40,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	40,00
2.3.2.1 .6.2	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.11.	11,52 m3
	1. 11,52	11,52
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	11,52
2.3.2.1 .6.3	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00 Nr Spec.: 5.12.	36,00 m
	1. 36,00	36,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	36,00
2.3.2.1 .6.4	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	8,64 m3
	1. 8,64	8,64
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	8,64
<b>7. Pomiary i badania odbiorcze</b>		
2.3.2.1 .7.1	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13.	16,00 pomiar
	1. 16,00	16,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	16,00
2.3.2.1 .7.2	-090 Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.13.	1,00 kpl
	1. 1,00	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
<b>2. ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
<b>1. Roboty ziemne dotyczący podłączenia przepompowni</b>		



2.3.2.2 .1.1	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.11.	1,60 m3
	1. 1,60	1,60
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,60
2.3.2.2 .1.2	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00 Nr Spec.: 5.12.	5,00 m
	1. 5,00	5,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,00
2.3.2.2 .1.3	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	1,20 m3
	1. 1,20	1,20
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,20
2.3.2.2 .1.4	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	5,00 m
	1. 5,00	5,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	5,00
2.3.2.2 .1.5	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	2,00 m
	1. 2,00	2,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,00
<b>3. ZASILANIE BUDYNKÓW</b>		
2.3.3.1	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	41,60 m3
	1. 41,60	41,60
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	41,60
2.3.3.2	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	130,00 m
	1. 130,00	130,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	130,00
2.3.3.3	KNNR 5 0702-030-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	31,20 m3
	1. 31,20	31,20
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	31,20
2.3.3.4	KNNR 5 0707-010-040 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKX 5x25mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.12.	130,00 m
	1. 130,00	130,00
	2. -----	

	3. Przeniesienie +	130,00
2.3.3.5	<i>KNNR 5 1203-050</i> <i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 0
	1. 4,000	4,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,00
2.3.3.6	<i>KNNR 5 1302-040-101</i> <i>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.16.</i>	2,00 odcinek
	1. 2,00	2,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,00
2.3.3.7	<i>-090</i> <i>Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.13.</i>	1,00 kpl
	1. 1,00	1,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,00
<b>4. Branża sanitarna</b>		
<b>1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
2.4.1.1	<i>KNNR 1 N001-N001-N001--043</i> <i>Wytyczenie trasy przewodów. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi).</i> <i>Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,00 km
	1. 0,0017	0,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	0,00
2.4.1.2	<i>KNR 2-01 0201-02-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	36,00 m <sup>3</sup>
	1. 36	36,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	36,00
2.4.1.3	<i>KNR 2-01 0201-03-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m <sup>3</sup>
	1. 4	4,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,00
2.4.1.4	<i>KNR 2-01 0201-02-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe - wywóz gruntu</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m <sup>3</sup>
	1. 16	16,00
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	16,00
2.4.1.5	<i>KNR 2-01 0201-02-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz piasku na wymianę</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m <sup>3</sup>
	1. 16	16,00

2.	-----	
3. Przeniesienie +		16,00
2.4.1.6	KNR 2-01 0201-03-050 Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	50,10 m2
1.	50,1	50,10
2.	-----	
3. Przeniesienie +		50,10
2.4.1.7	KNR 2-01 0201-02-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe krotność= 1,00	31,20 m3
1.	31,2	31,20
2.	-----	
3. Przeniesienie +		31,20
2.4.1.8	KNR 2-01 0201-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	31,20 m3
1.	31,2	31,20
2.	-----	
3. Przeniesienie +		31,20
2.4.1.9	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie krotność= 1,00	5,00 m3
1.	5	5,00
2.	-----	
3. Przeniesienie +		5,00
2.4.1.1 0	KNNR 11 0501-050-060 Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych krotność= 1,00	3,80 m3
1.	3,8	3,80
2.	-----	
3. Przeniesienie +		3,80
2.4.1.1 1	KNR 2-28 0314-01-040 Instalacje wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm krotność= 1,00	16,70 m
1.	16,7	16,70
2.	-----	
3. Przeniesienie +		16,70
2.4.1.1 2	KNNR 11 0307-020-040 Instalacje wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - rury osłonowe krotność= 1,00	2,00 m
1.	2	2,00
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.1.1 3	KNR 2-18W 0802-02-020 Nawiertka NWZ do nawiercania pod ciśnieniem - połączenie z istniejącym wodociągiem krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.1.1 4	KNR 2-18W 0708-01-020 Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowych o śr. nominalnej do 160 mm - odc. 200 m krotność= 1,00	1,00 szt
1.	1	1,00

2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
2.4.1.1 5	KNR 4-05 0405-01-085 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 160 mm - odc. 200 m krotność= 1,00	1,00 prob.
1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
2.4.1.1 6	KNR 2-18 0218-08-020 Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nom. do 160 mm - odc. 200 m krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
<b>2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
2.4.2.1	KNR 1 N001-N001-N001--043 Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	0,04 km
1. 0,04	0,04	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		0,04
2.4.2.2	KNR 2-01 0201-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe krotność= 1,00	50,00 m3
1. 50	50,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		50,00
2.4.2.3	KNR 2-01 0201-03-060 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	5,00 m3
1. 5	5,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		5,00
2.4.2.4	KNR 2-01 0201-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) Wykopy liniowe - wywóz gruntu krotność= 1,00	22,00 m3
1. 22	22,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		22,00
2.4.2.5	KNR 2-01 0201-02-060 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunty kat.I-II (B.I.nr 8/96) - dowóz piasku na wymianę krotność= 1,00	22,00 m3
1. 22	22,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		22,00
2.4.2.6	KNR 2-01 0201-03-050 Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunty kat.III-IV krotność= 1,00	102,60 m2

1.	102,6	102,60
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	102,60
2.4.2.7	KNR 2-01 0201-02-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) wykopy liniowe krotność= 1,00	35,50 m3
1.	35,5	35,50
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	35,50
2.4.2.8	KNR 2-01 0201-02-060 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	35,50 m3
1.	35,5	35,50
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	35,50
2.4.2.9	KNKRB 06 0102-04-060 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie krotność= 1,00	11,00 m3
1.	11	11,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	11,00
2.4.2.10	KNNR 11 0501-050-060 Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych krotność= 1,00	8,50 m3
1.	8,5	8,50
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	8,50
2.4.2.11	KNNR 4 N004-N004-N004--040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8 krotność= 1,00	21,20 m
1.	21,2	21,20
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	21,20
2.4.2.12	KNNR 4 N004-N004-N004--040 Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00	16,00 m
1.	16	16,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	16,00
2.4.2.13	KNNR 4 1308-030-040 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury osłonowe krotność= 1,00	2,00 m
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.2.14	KNR 19-01 0626-03-050 Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm krotność= 1,00	10,00 m2
1.	10	10,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	10,00
2.4.2.15	KNR 2-18 0218-06-020 Studnie rewizyjne z PVC o średnicy 425 mm i głębokości do 1 m w gotowym wykopie krotność= 1,00	1,00 szt
1.	1	1,00

2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
2.4.2.1 6	KNR 2-28 0228-02-020 Analogia - przepompownia ścieków dn425, wysokość podnoszenia 2,5-16 m z pompą zatapialną z rozdrabniaczem krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1	1,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		1,00
<b>3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>		
2.4.3.1	KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach i bruzdach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	20,00 m
1. 20	20,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		20,00
2.4.3.2	KNNR 4 0112-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, w posadzkach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	12,00 m
1. 12	12,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		12,00
2.4.3.3	KNR 215W-0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	32,00 m
1. 32	32,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		32,00
2.4.3.4	KNR 215W-0127-03-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	32,00 m
1. 32	32,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		32,00
2.4.3.5	KNR 00-34 0034--040 Izolacja rurociągów pianką twardą - grubość 20 mm krotność= 1,00	32,00 m
1. 32	32,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		32,00
2.4.3.6	TZKNBK:1910 1910VIII-020 Bateria umywalkowa krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2	2,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.3.7	TZKNBK:1910 1910VIII-020 Bateria zlewozmywakowa krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2	2,00	
2.	-----	
3. Przeniesienie +		2,00

2.4.3.8	TZKNBK:1910 1910VIII-020 Zasobnikowy elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 50l krotność= 1,00	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
2.4.3.9	KNR 2-15U 0110-05-090 Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm krotność= 1,00	2,00 kpl
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
2.4.3.10	TZKNBK 1918 0101-0460-090 Montaż podejścia pod wodomierz skrzydełkowy o śr. 15 mm dwustronnego krotność= 1,00	2,00 kpl
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
2.4.3.11	KNR 2-15U 0109-01-777 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm krotność= 1,00	2,00 szt.
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
2.4.3.12	KNR 2-15U 0109-01-777 Zawór kulowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm krotność= 1,00	4,00 szt.
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
<b>4. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
2.4.4.1	Orgbud 920-0101-040 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm - na ścianach budynku krotność= 1,00	4,00 m
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
2.4.4.2	KNNR 4 N004-N004-N004--040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	2,00 m
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
2.4.4.3	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	11,20 m
	1. 11,2	11,20
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	11,20
2.4.4.4	KNNR 4 0203-040-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	1,00 m

1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
2.4.4.5	KNR 215W-0213-05-020 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.6	KNR 215W-0213-05-020 Zawór napowietrzający dn50 krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.7	KNR 2-02 0202-02-020 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.8	KNR 215W-0229-01-020 Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.9	KNR 215W-0230-02-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe krotność= 1,00	2,00 kpl
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.10	KNR 215W-0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	2,00 kpl
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.11	KSNR 4 S004-S004S004S004-090 Brodziki z baterią natryskową krotność= 1,00	2,00 kpl
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.12	KNR 215I0208020000-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 40 mm krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.4.13	KNR 215I0208030000-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,00	4,00 szt
1.	4	4,00



2. -----		
3. Przeniesienie +		4,00
2.4.4.1 4	KNR 215I0208050000-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.4.1 5	KNR 00-14 0014--050 Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia krotność= 1,00	0,50 m2
1. 0,5		0,50
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,50
<b>5. Instalacja grzewcza</b>		
2.4.5.1	KNR 00-31 0031--020 Grzejniki elektryczne - drabinka (łazienkowy) - 400W krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.5.2	KNR 00-31 0031--020 Grzejniki elektryczne płytowe - 1000W krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.5.3	KNR 00-31 0031--020 Grzejniki elektryczne płytowe - 2000W krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00
2.4.5.4	KNR 00-31 0031--020 Grzejniki elektryczne płytowe - 1200W krotność= 1,00	4,00 szt
1. 4		4,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,00
<b>6. Instalacja wentylacyjna</b>		
2.4.6.1	KNR 2-17 0217-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 120 mm - udział kształtek do 35 % krotność= 1,00	6,00 m2
1. 6		6,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		6,00
2.4.6.2	KNR 13-04 1304-13-090 Analogia - montaż wentylatora osiowego o wydajności do 110 m3/h krotność= 1,00	2,00 kpl
1. 2		2,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,00

2.4.6.3	KNR 2-17 0217-02-020 Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych krotność= 1,00	2,00 szt
1.	2	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
2.4.6.4	KNR 2-17 0217-02-020 Analogia - nawiewnik okienny ciśnieniowy krotność= 1,00	8,00 szt
1.	8	8,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	8,00
<b>3. Plac zabaw</b>		
3.1	-090 Dostawa i montaż zestawu zabawowego czterowieżowego dla najmłodszych o wymiarach 510 x 363 cm (szczegóły wg projektu) krotność= 1,00	1,00 kpl
1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
3.2	-090 Dostawa i montaż zestawu integracyjnego o wymiarach 1050 x 762 cm (szczegóły wg projektu) krotność= 1,00	1,00 kpl
1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
3.3	-090 Dostawa i montaż zestawu zabawowego dwuwieżowego o wymiarach 339 x 610 cm (szczegóły wg projektu) krotność= 1,00	1,00 kpl
1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
<b>4. Branża elektryczna</b>		
<b>1. Zasilanie i montaż szafki oświetleniowej</b>		
4.1.1	KNNR 5 0403-030-777 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SO 4-obwodowa krotność= 1,00	1,00 szt.
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00
4.1.2	KNR 2-01 0702-0201-040 Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	1 231,00 m
1.	1231,000	1 231,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1 231,00
4.1.3	KNNR 5 0706-010-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	1 231,00 m
1.	1231,000	1 231,00
2.	-----	

3. Przeniesienie +		1 231,00
4.1.4	KNR 2-01 0704-0302-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	1 231,00 m
1. 1231,000		1 231,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1 231,00
4.1.5	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2 krotność= 1,00	145,00 m
1. 145,000		145,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		145,00
4.1.6	KNNR 5 0707-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25mm2 krotność= 1,00	1 234,00 m
1. 1234,000		1 234,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		1 234,00
4.1.7	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 krotność= 1,00	5,00 m
1. 5,000		5,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		5,00
4.1.8	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 krotność= 1,00	154,00 m
1. 154,000		154,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		154,00
4.1.9	KNNR 5 0603-010-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 krotność= 1,00	1 373,00 m
<b>2. Oświetlenie zewnętrzne terenu</b>		
4.2.1	KNNR 5 1001-010-777 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy h=4m krotność= 1,00	50,00 szt.
1. 50		50,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		50,00
4.2.2	KNNR 5 1006-010-777 Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna krotność= 1,00	50,00 szt.
1. 50,000		50,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		50,00
4.2.3	KNNR 5 0407-010-777 Montaż bezpiecznika w tablicy bezpiecznikowej krotność= 1,00	50,00 szt.
1. 50,000		50,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		50,00
4.2.4	KNNR 5 1003-010-002 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika krotność= 1,00	50,00 wagon
1. 50,000		50,00

2.	-----	
3.	Przeniesienie +	50,00
4.2.5	<i>KNNR 5 1004-010-777</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie</i> <i>krotność= 1,00</i>	50,00 szt.
1.	50,000	50,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	50,00
4.2.6	<i>KNNR 5 1203-050</i> <i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,00</i>	544,00 0
1.	544,000	544,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	544,00
<b>3. Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>		
4.3.1	<i>KNNR 5 1303-030-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 pomiar
1.	2,000	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
4.3.2	<i>KNNR 5 1303-040-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	68,00 pomiar
1.	68,000	68,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	68,00
4.3.3	<i>KNNR 5 1304-050-777</i> <i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt.
1.	2,000	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
4.3.4	<i>KNNR 5 1304-060-777</i> <i>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)</i> <i>krotność= 1,00</i>	68,00 szt.
1.	68,000	68,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	68,00
4.3.5	<i>KNNR 5 1305-010-085</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 prob.
1.	2,000	2,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	2,00
4.3.6	<i>KNNR 5 1305-020-085</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)</i> <i>krotność= 1,00</i>	68,00 prob.
1.	68,000	68,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	68,00
4.3.7	<i>-090</i> <i>Wykonanie dok. powykonawczej</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
1.	1,000	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00