

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU GARAŻU  
ADRES INWESTYCJI : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. DZ. NR 4/27, OBRĘB 1, JEDN. EW.  
221401\_1, TCZEW  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. CZATKOWSKA 8 83-110 TCZEW  
BRANŻA : BUDOWLANA

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

3. Opracowany przedmiar robót nie zawiera pełnego zakresu robót do wykonania, jedynie stanowi materiał pomocniczy ułatwiający obliczenie ceny ofertowej.

Jest materiałem przedprojektowym uwzględniającym stan istniejący i polecenia Zamawiającego do wprowadzenia zmian i dostosowania oddziału do użytkowania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>GARAŻ ZWIK</b>			
<b>1.1</b>		<b>PRACE ZIEMNE I PODKŁADY POD STOPY I ŁAWY</b>			
1	KNR 2-25 d.1. 0408-05 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozzebranie  (15,0+1,0)*(1,0+13,5+1,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  248,000	  
				RAZEM	248,000
2	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - pod ławy  ŁAWY 1,1*1,0*(14,6*2+13,34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,794	  
				RAZEM	46,794
3	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - pod stopy  STOPY 1,1*1,5*1,2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,960	  
				RAZEM	3,960
<b>1.2</b>		<b>PODKŁADY, STOPY I ŁAWY</b>			
4	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 10cm - pod ławy  0,1*0,7*(14,8*2+13,54)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,020	  
				RAZEM	3,020
5	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0,4*0,6*(14,6*2+13,34)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,210	  
				RAZEM	10,210
6	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0,222*1,1*4*(14,6*2+13,34)/1000	t  t	  0,042	  
				RAZEM	0,042
7	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0,888*4*(14,6*2+13,34)/1000	t  t	  0,151	  
				RAZEM	0,151
8	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 10cm - pod stopy  0,1*1,2*1,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,360	  
				RAZEM	0,360
9	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  0,4*1,1*1,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,232	  
				RAZEM	1,232
10	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0,888*2*(11*1,02+12*1,32)/1000	t  t	  0,048	  
				RAZEM	0,048
<b>1.3</b>		<b>IZOLACJE</b>			
11	KNR 2-02 d.1. 0604-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą  0,25*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,635	  
				RAZEM	10,635
12	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,4*(14,6*2+13,58*2+13,34+12,14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,736	  
				RAZEM	32,736
13	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,62*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,375	  
				RAZEM	26,375
14	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EKSTRUROWANY gr. 8cm  0,62*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,375	  
				RAZEM	26,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-23 d.1. 2612-05 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 27*4	szt szt	 108,000	 108,000
				RAZEM	108,000
16	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0,62*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,375	 26,375
				RAZEM	26,375
17	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	System STOPTER - szpachlowanie klejem 0,62*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,375	 26,375
				RAZEM	26,375
<b>1.4</b>		<b>ŚCIANY MUROWANE</b>			
18	NNRNKB d.1. 202 0137-01 4	(z.1) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z bloczka betonowego 0,62*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,375	 26,375
				RAZEM	26,375
19	KNR 2-02 d.1. 0604-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 0,25*(14,6*2+13,34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,635	 10,635
				RAZEM	10,635
20	KNR 2-02 d.1. 0107-01 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm 5,0*(13,76*2+12,5) -4,0*4,5*2-0,25*4,5*4-0,24*0,24*5,1*2-0,24*0,24*5,6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,100 -42,378	 157,722
				RAZEM	157,722
21	KNR 2-02 d.1. 0211-01 4	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*5,1*4 0,24*0,24*5,6*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,175 1,290	 2,465
				RAZEM	2,465
22	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,222*0,9*35*5,1/1000 0,222*0,9*44*5,4/1000	t t t	 0,036 0,047	 0,083
				RAZEM	0,083
23	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,888*4*5,1*4/1000 0,888*4*5,6*4/1000 0,888*2*2,2*4*2/1000 1,645*8*1,1*4/1000	t t t t	 0,072 0,080 0,031 0,058	 0,241
				RAZEM	0,241
24	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproże N1 0,24*0,4*4,8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,922	 0,922
				RAZEM	0,922
25	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0,222*1,22*36*2/1000	t t	 0,020	 0,020
				RAZEM	0,020
26	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,888*3*5,04*2/1000 1,645*5*4,44*2/1000	t t	 0,027 0,073	 0,100
				RAZEM	0,100
27	KNR 2-02 d.1. 0210-02 4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - podciąg P1 0,24*0,4*12,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,246	 1,246
				RAZEM	1,246
28	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,222*1,22*105/1000	t	0,028	
				RAZEM	0,028
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0,888*(2*1,72*2)/1000 1,645*(2*2,24+4*8,61+4*8,69+2*2,4)/1000	t  t t	  0,006 0,129	
				RAZEM	0,135
30	KNR 2-02 d.1. 0212-12 4	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  0,24*0,24*14,54 0,12*0,24*(14,54+13,25*3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,838 1,564	
				RAZEM	2,402
31	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  0,222*1,4*5*14,54/1000 0,222*0,66*5*(14,54+13,25*3)/1000	t  t t	  0,023 0,040	
				RAZEM	0,063
32	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  1,645*(4*14,54+4*14,54+4*13,25*3)/1000	t  t	  0,453	
				RAZEM	0,453
33	KNR 2-02 d.1. 0120-02 4 0120-09	Ściany pełne zbrojone z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  1,12*13,89 2,59*(12,78*2+14,72)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,557 104,325	
				RAZEM	119,882
34	KNR 2-02 d.1. 0609-10 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja  0,4*13,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,400	
				RAZEM	5,400
35	KNR AT-12 d.1. 0101-01 4	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach -3 warstwy płyty GKFI  0,8*13,5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,400	
				RAZEM	32,400
<b>1.5</b>		<b>POSADZKA W HALI</b>			
36	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  175,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,000	
				RAZEM	35,000
37	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm  175,0*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,500	
				RAZEM	52,500
38	KNR 2-01 d.1. 0236-03 5	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  175,0*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,500	
				RAZEM	52,500
39	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - gr. 10cm B15  175,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,500	
				RAZEM	17,500
40	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  175,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,000	
				RAZEM	175,000
41	KNR 2-02 d.1. 0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12cm  175,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,000	
				RAZEM	175,000
42	KNR 2-22 d.1. 1003-02 5	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko B30  175,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-22 d.1. 1003-03 5	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10  175,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  175,000	175,000
44	KNR 2-31 d.1. 0606-04 5	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej  10,0*2	m  m	RAZEM  20,000	175,000
				RAZEM	20,000
<b>1.6</b>		<b>DACH CZĘŚĆ DREWNIANA</b>			
45	KNR 2-02 d.1. 0406-01 6	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  0,1*0,1*14,54*2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0,291	
				RAZEM	0,291
46	KNR 2-02 d.1. 0405-04/05 6	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12.58 m  18*(12,58*1,208+0,5*12,58*0,504)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  330,602	
				RAZEM	330,602
47	KNR 0-21 d.1. 4007-03 6	Pokrycie z płyt wiórowych OSB gr.25mm  14,0*12,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,260	
				RAZEM	176,260
48	KNR 0-22 d.1. 0527-02 6	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewniany, styropapa gr. 25cm  14,0*12,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176,120	
				RAZEM	176,120
49	NNRNKB d.1. 202 0534-03 6	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną  1,4*(14,0+12,58*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,824	
				RAZEM	54,824
50	KNR 2-02 d.1. 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  0,34*(14,72+12,78*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,695	
				RAZEM	13,695
<b>1.7</b>		<b>POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
51	NNRNKB d.1. 202 0541-02 7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0,65*12,58 0,5*(14,72+12,78*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,177 20,140	
				RAZEM	28,317
52	KNR 2-17 d.1. 0152-02 7	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.8</b>		<b>STOLARKA</b>			
53	KNR 2-02 d.1. 1205-07 8	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe 4,0*4,5m  4,0*4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNR 2-02 d.1. 1205-07 8	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone stalowe 4,0*4,5m z drzwiami  4,0*4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.9</b>		<b>TYNKI ZEWNĘTRZNE</b>			
55	KNR 2-02 d.1. 0803-03 9	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  5,0*(13,76*2+12,5)+1,19*14,0+1,38*14,0+1,38*12,78*2 -4,0*4,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  271,353 -36,000	
				RAZEM	235,353
<b>1.10</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-23 d.1. 2612-01 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15cm  6,78*14,54+8,31*14,72+8,31*13,25+2,91*13,25 -4,0*4,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  369,569 -36,000	
				RAZEM	333,569
57	KNR 0-23 d.1. 2612-03 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 334*4	szt  szt	  1 336,000	
				RAZEM	1 336,000
58	KNR 0-23 d.1. 2612-06 10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  6,78*14,54+8,31*14,72+8,31*13,25+2,91*13,25 -4,0*4,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  369,569 -36,000	
				RAZEM	333,569
59	KNR 0-23 d.1. 0932-01 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 6,78*14,54+8,31*14,72+8,31*13,25+2,91*13,25 -4,0*4,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  369,569 -36,000	
				RAZEM	333,569
60	KNR 0-23 d.1. 0932-02 10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 6,78*14,54+8,31*14,72+8,31*13,25+2,91*13,25 -4,0*4,5*2 -13,25*2,91-2,24*5,4-2,91*5,8-1,8*14,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  369,569 -36,000 -93,704	
				RAZEM	239,865
61	KNR 0-33 d.1. 0128-01 10	Malowanie elewacji  239,865	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239,865	
				RAZEM	239,865
62	KNR 0-23 d.1. 0933-02 10 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie o szerokości do 100 cm 13,25*2,91+2,24*5,4+2,91*5,8+1,8*14,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,704	
				RAZEM	93,704
<b>1.11</b>		<b>MALOWANIE</b>			
63	KNR 2-02 d.1. 1505-01 11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  5,0*(13,76*2+12,5)+1,19*14,0+1,38*14,0+1,38*12,78*2 -4,0*4,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  271,353 -36,000	
				RAZEM	235,353
<b>1.12</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
64	KNR 2-31 d.1. 0101-01 12 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm  4,0*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNR 2-31 d.1. 0107-02 12	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 4,0*15,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR 2-02 d.1. 1101-01 12	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm B10  0,1*4,0*15,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR 2-31 d.1. 0202-07 12 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm  4,0*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
68	KNR 2-31 d.1. 0202-09 12 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 14 cm  4,0*15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
69	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 16 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej			
12		4,0*15,0	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>