

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Projekt Zagospodarowania Terenu*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe, tyczenia</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.3	ha	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>			
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		27+49+327+147+130+21	m <sup>2</sup>	701.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	701.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>701.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Wykopy</b>			
4	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.2	m <sup>3</sup>	140.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.200</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0211-07 2.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.35+poz.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	140.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.305</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	140.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.305</b>
<b>2</b>		<b>Place Zabaw</b>			
<b>2.1</b>		<b>Plac zabaw dzieci młodszych(B)</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Nawierzchnia placu</b>			
7	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(poz.11+poz.10)*0.1	m <sup>3</sup>	15.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
8	KNR 2-02 d.2. 1101-07 1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(poz.11+poz.10)*0.15	m <sup>3</sup>	22.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.650</b>
9	KNR 2-23 d.2. 0105-03 1.1	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
10	KNR 2-31 d.2. 0202-02 1.1	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
11	d.2. kalk. własna 1.1	Dostawa i Montaż nawierzchni Flexi-step 500x500x30	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
12	d.2. kalk. własna 1.1	Dostawa i Montaż krawężników Flexi-step palisada 1000	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	d.2. kalk. własna 1.1	Dostawa i Montaż opornika betonowego 10x10x18cm	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>2</b>					
14	d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż karuzeli "Tola"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż hustawki wagowej "SHW"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż urządzenia "kółko i krzyżyk"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.2. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż sprzężynowca "SPR"	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Plac zabaw dzieci starszych(C)</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Nawierzchnia placu</b>			
<b>1</b>					
18	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podf.gruntowym  (poz.22+poz.21+poz.23)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
19	KNR 2-02 d.2. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podf.gruntowym  (poz.22+poz.21+poz.23)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
20	KNR 2-23 d.2. 0105-03 2.1	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm  (poz.22+poz.23)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
21	KNR 2-31 d.2. 0202-02 2.1	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22	d.2. kalk. własna 2.1	Dostawa i Montaż nawierzchni Flexi-step 500x500x30  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	d.2. kalk. własna 2.1	Dostawa i Montaż nawierzchni Flexi-step 500x500x80  49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
24	d.2. kalk. własna 2.1	Dostawa i Montaż krawężników Flexi-step palisada 1000  29	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
25	d.2. kalk. własna 2.1	Dostawa i Montaż opornika betonowego 10x10x18cm  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>2</b>					
26	d.2. kalk. własna 2.2	Dostawa i montaż karuzeli "Daniel"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	kalk. własna	Dostawa i montaż scianki spinaczkowej	szt		
d.2. 2.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca	szt		
d.2. 2.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Boisko sportowe</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-01		poz.33*0.2	m <sup>3</sup>	94.800	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-07		poz.33*0.3	m <sup>3</sup>	142.200	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>142.200</b>
31	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2. 0290-02		10	t	10.000	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2. 0105-03		poz.33	m <sup>2</sup>	474.000	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
33		Dostawa i wykonanie nawierzchni poliuretanowej Conipur SP	m <sup>2</sup>		
d.2. 3.1		(147+327)	m <sup>2</sup>	474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2. 0407-04		2*19	m	38.000	
3.1				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
35	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do gry w badminton	szt		
d.2. 3.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Piłkochwył wokół boiska</b>			
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2. 0206-04		Krotność = 25	m <sup>3</sup>	4.725	
3.3		2.1*1.5*1.5		<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
37	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-01		Krotność = 21	m <sup>3</sup>		
3.3		0.45*0.45	m <sup>3</sup>	0.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.203</b>
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2. 0290-02		0.5	t	0.500	
3.3				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
39	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2. 0203-01		Krotność = 25	m <sup>3</sup>		
3.3		0.35*0.35*2.1	m <sup>3</sup>	0.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.257</b>
40	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2. 0602-01					
3.3					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.4*0.4*25	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 2-02 d.2. 0602-02 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-02 d.2. 0603-09 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa  0.35*2.1*4*25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
43	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.500</b>
44	KNR 2-01 d.2. 0501-01 3.3	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Krotność = 25 0.6*2.1+0.3*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
45	KNR 2-23 d.2. 0401-01 3.3	Piłkochwyty- analogia do "Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m"  (28.5+17.5)*2	m		
			m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
46	KNR 2-23 d.2. 0401-02 3.3	Piłkochwyty dodatek za 1m wysokości powyżej 3m- analogia do "Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys." poz.45	m		
			m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
47	KNR 2-23 d.2. 0402-03 3.3	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przesła ogrodzenia kortów tenisowych  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Ławki</b>			
48	d.3. wycena indywidualna 1	Montaż i dostawa ławki Varese bez oparcia  6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	d.3. wycena indywidualna 1	Montaż i dostawa ławki Varese z oparciem  20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Stojaki na rowery</b>			
50	d.3. wycena indywidualna 2	Montaż i dostawa stojaka na rowery  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Słupki</b>			
51	d.3. wycena indywidualna 3	Montaż i dostawa słupków miejskich  33	szt.		
			szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Kosze na smieci</b>			
52	d.3. kalk. własna 4	Dostawa i montaż kosza na smieci  15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4</b>		<b>Zielen</b>			
53	KNR 2-21 d.4. 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem 0.5*0.13	ha		
			ha	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
54	KNR 2-21 d.4. 0302-07 4	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 1.0/0.7 m-wisnia	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR 2-21 d.4 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-klon pospolity	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 2-21 d.4 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-żylietek	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 2-21 d.4 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-kolwiczja	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58	KNR 2-21 d.4 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m-karagana	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>Wiata</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>			
59	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13.2*9.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>
60	KNR 2-01 d.5. 0126-02 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	121.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Wykopy</b>			
61	KNR 2-01 d.5. 0206-02 1.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 20 (0.85/3)*(0.9+5+2.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.295</b>
62	KNR 2-01 d.5. 0307-02 1.2	Wykop pod fundament grila-Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 3.6*2.95*(1.2-0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.089</b>
<b>5.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Chudy beton</b>			
63	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Krotność = 20 0.7*0.7*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
64	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2.1	Podkład pod fundament grila-Podkłady betonowe na podł.gruntowym 2.1*1.45*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.457</b>
<b>5.2.2</b>		<b>Zbrojenie</b>			
65	KNR 2-02 d.5. 0290-04 2.2	Zbrojenie stóp fundamentowych-Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane Krotność = 20 0.02	t		
			t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
66	KNR 2-02 d.5. 0290-04 2.2	Zbrojenie fundamentu grila-Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane 0.15	t		
			t	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>5.2.3</b>		<b>Betonowanie</b>			
67	KNR 2-02 d.5. 0204-01 2.3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 0.7*0.7*0.3*20+14*0.38*0.38*0.9+6*0.25*0.25*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.097</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.5. 0204-02 2.3	Fundament pod grill-Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3  2.1*1.45*0.3+1.8*1.15*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.777	  2.777
				<b>RAZEM</b>	<b>2.777</b>
<b>5.2.</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>			
69	KNR-W 2-02 d.5. 0602-01 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  20*0.7*0.7+2.1*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.845	  12.845
				<b>RAZEM</b>	<b>12.845</b>
70	KNR-W 2-02 d.5. 0602-02 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.845	  12.845
				<b>RAZEM</b>	<b>12.845</b>
71	KNR-W 2-02 d.5. 0603-09 2.4	Izolacja przeciwdna roztworem asfaltowym-abizolem P-izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.38*4*14+0.25*4*6)*0.9+(1.8*2+1.15*2)*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.862	  29.862
				<b>RAZEM</b>	<b>29.862</b>
72	KNR-W 2-02 d.5. 0603-02 2.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.862	  29.862
				<b>RAZEM</b>	<b>29.862</b>
73	KNR 2-01 d.5. 0501-01 2.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Posadzka</b>			
74	KNR 2-02 d.5. 1101-07 3	Podkład z posypki piaskowej-Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  poz.59*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.432	  36.432
				<b>RAZEM</b>	<b>36.432</b>
75	KNR 2-02 d.5. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  poz.59*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.144	  12.144
				<b>RAZEM</b>	<b>12.144</b>
76	KNR 2-02 d.5. 0616-01 3	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa  poz.59+(0.15+0.2)*(11.82*2+7.82*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.188	  135.188
				<b>RAZEM</b>	<b>135.188</b>
77	KNR 2-02 d.5. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe  poz.59*0.15+0.15*0.2*(2*11.82+2*7.82)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.394	  19.394
				<b>RAZEM</b>	<b>19.394</b>
78	KNR 2-02 d.5. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-posadzkowe  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.440	  121.440
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>
79	KNR-W 2-02 d.5. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa(boki płyty)  (11.82*2+7.82*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.784	  11.784
				<b>RAZEM</b>	<b>11.784</b>
80	KNR-W 2-02 d.5. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa(boki płyty) Krotność = 2 poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.784	  11.784
				<b>RAZEM</b>	<b>11.784</b>
81	KNR 2-02 d.5. 1102-02 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.440	  121.440
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-02 d.5. 1102-03 3	Dodatek za następne 20mm gr posadzki-Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2 poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>
83	KNR-W 2-02 d.5. 1107-04 3	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.440</b>
<b>5.4</b>		<b>Pokrycie dachu, elementy wykonczeniowe</b>			
84	KNR 2-02 d.5. 0616-01 4	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
85	KNR 2-02 d.5. 0504-04 4	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
86	KNR-W 2-02 d.5. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
87	KNR-W 2-02 d.5. 0514-02 4	Obróbki komina przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej(0.4x1.6m) 0.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
88	KNR-W 2-02 d.5. 0514-02 4	Obróbki okapu przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej(0.4x1.6m) 41*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
89	KNR AT-09 d.5. 0104-05 4	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR AT-09 d.5. 0104-04 4	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AT-09 d.5. 0104-05 4	Łapy śniegowe-analogia do "Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie" 94	szt. szt.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
92	KNR-W 2-02 d.5. 0524-01 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
93	KNR-W 2-02 d.5. 0531-03 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 80 mm Krotność = 4 3.3	m m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
<b>5.5</b>		<b>Więźba</b>			
94	KNR 2-02 d.5. 0408-03 5	Krokwie zwykłe,dl.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
95	KNR 2-02 d.5. 0408-02 5	Jętki 5.0x14.0cm-analogia do "Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc." 0.132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
96	KNR 2-02 d.5. 0408-07 5	Krokwie koszowe,przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		0.32	m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
97	KNR 2-02 d.5. 0406-02 5	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.95	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
98	KNR 2-02 d.5. 0406-04 5 analogia	Płatwie 12x16cm -analogia do "Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc."  0.1	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
99	KNR 2-02 d.5. 0406-06 5 analogia	Płatwie 12x16cm-analogia do "Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc."  0.27	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
100	KNR 2-02 d.5. 0407-03 5	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  0.15	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
101	KNR 2-02 d.5. 0407-06 5	Słupy 16x16cm o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  1.36	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
102	KNR 2-02 d.5. 0407-02 5	Belki -analogia do "Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc."  0.95	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
103	KNR 2-02 d.5. 0408-01 5	Krzyżulce-analogia do "Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc."  0.16	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
104	KNR 2-02 d.5. 0409-06 5	Deska okapowa-analogia do"Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc."  0.24	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
105	KNR 2-02 d.5. 0410-02 5	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.  110	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Grill</b>			
106	KNR 2-02 d.5. 0122-03 6	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2ceg.  0.38*0.38*2.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.375</b>
107	KNR 2-02 d.5. 0219-05 6	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm  0.45*0.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  0.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.203</b>
108	d.5. 6	Wykonanie paleniska wraz z obmurowaniem cegła klinkierową  1	szł.   szł.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Słupki murowane</b>			
109	KNR 2-02 d.5. 0208-01 7	Rdzenie żelbetowe słupków-analogia do "Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6" Krotność = 14 0.14*0.14*0.5	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.5. 7	KNR 2-02 0122-03	Słupki murowane-analogia do "Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2ceg." Krotność = 14 0.38*0.38*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.072	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
<b>5.8</b>		<b>Wyposażenie wiaty</b>			
111 d.5. 8	kalk. własna	Dostawa kopletów ław ze stolami	kpl  kpl	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża drogowa*

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1		0.16	ha	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		1580	m <sup>2</sup>	1580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1580.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopu pod koryto koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>2</sup>		
d.2		55	m <sup>2</sup>	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	kalkulacja	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurami osłonowymi AROT A120PS	m		
d.2	własna	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		533	m <sup>2</sup>	533.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.000</b>
6	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		274	m <sup>2</sup>	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
7	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej grubość 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4		68	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
8	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4		274	m <sup>2</sup>	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
10	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
11	D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5		465	m <sup>2</sup>	465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
12	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		487	m	487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna – elektryczna*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 321	m m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 321	m m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 386	m m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 317.5	m m	317.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.500</b>
7	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 105.5	m m	105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 321	m m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
10	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 321	m m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika słupowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 0406-01	Montaż zacisków SLIP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie pre-fabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		51	szt.żył	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna – wod-kan*



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.064	km km	 0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
2	KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 79.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.400</b>
3	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 19.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
4	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warszwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 61.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 37.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
6	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 37.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.800</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 66.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
8	KNR-W 2- d.2 01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 7.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
9	KNR-W 2- d.2 01 0609-06 analogia	Zасыпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa) 25.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
10	KNR-W 2- d.2 18 0412-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25.57	m m	 25.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.570</b>
12	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	separator d.2 kalk. własna	Separator JPR System SWOBK 8 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 1 d.2 0513-01	Odwodnienie elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] - osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki 110.7	m m	 110.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.700</b>