

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Projekt Zagospodarowania Terenu*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe, tyczenia</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1		0.39	ha	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
1.2		<b>Karczowanie terenu</b>			
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-05				
2		poz.1	ha	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1		<b>Rozbórka ogrodzenia</b>			
3		Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych	m		
d.2.					
1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2.	1107-01				
1		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.	1107-04	Krotność = 10			
1		poz.4	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3		<b>Place Zabaw</b>			
3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.3.	0126-01				
1		poz.13+poz.15+poz.23+poz.25	m <sup>2</sup>	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3.	0126-02	Krotność = 2			
1		poz.6	m <sup>2</sup>	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-02				
1		poz.6*0.2	m <sup>3</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0211-07				
1		poz.1*0.35+poz.8	m <sup>3</sup>	34.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.937</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04	Krotność = 10			
1		poz.9	m <sup>3</sup>	34.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.937</b>
3.2		<b>Plac zabaw dzieci młodszych</b>			
3.2.		<b>Nawierzchnia placu</b>			
1					
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-20cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-07				
2.1		poz.15*0.20	m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0105-03				
2.1		poz.15	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0202-01				
2.1		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3. 2.1	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
15 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż nawierzchni Flexi-step 500x500x30	m <sup>2</sup>		
		75	m <sup>2</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
16 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż krawężników Flexi-step palisada 1000	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17 d.3. 2.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż opornika betonowego 10x10x18cm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3.2. 2		<b>Wypożyczenie</b>			
18 d.3. 2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż hustawki wagowej "SHW"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3. 2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli "Tola"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3. 2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca "SPR"	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.3		<b>Plac zabaw dzieci starszych</b>			
3.3. 1		<b>Nawierzchnia placu</b>			
21 d.3. 3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-20cm	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0.20	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.3. 3.1	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23 d.3. 3.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24 d.3. 3.1	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25 d.3. 3.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż nawierzchni Flexi-step 500x500x80	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26 d.3. 3.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż krawężników Flexi-step palisada 1000	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
27 d.3. 3.1	kalk. własna	Dostawa i Montaż opornika betonowego 10x10x18cm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>28</b>					
d.3.	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianki spinaczkowej	szt		
3.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>29</b>					
d.3.	kalk. własna	Dostawa i montaż sprężynowca	szt		
3.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>30</b>					
d.3.	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia "kółko i krzyżyk"	szt		
3.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Boisko sportowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>31</b>	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.4.	0126-01	spycharek			
1		260	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>32</b>	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.4.	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
1		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	260.000	
		poz.31		<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>33</b>	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.4.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1		poz.31*0.3	m <sup>3</sup>	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>34</b>	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-			
1		mowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	78.000	
		poz.33		<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>35</b>	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.4.	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	78.000	
		poz.34		<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia boiska</b>			
<b>36</b>	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-07				
2		poz.39*0.3	m <sup>3</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
<b>37</b>	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.4.	0290-02				
2		6	t	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>38</b>	KNR 2-23	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0105-03				
2		poz.39	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>39</b>					
d.4.		Dostawa i wykonanie nawierzchni poliuretanowej Conipur SP	m <sup>2</sup>		
2		225	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>40</b>	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapra-	m		
d.4.	0407-04	wą cem.			
2		2*11.8+19	m	42.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.600</b>
<b>4.3</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
<b>41</b>					
d.4.	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska do gry w badmintona	szt		
3		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4		<b>Piłkochwyty wokół boiska</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	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.4.	0206-04	Krotność = 17			
4		1.5*1.5*2.1	m <sup>3</sup>	4.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.725</b>
43	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-01	Krotność = 17			
4		0.45*0.45*0.1	m <sup>3</sup>	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
44	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.4.	0290-02	Krotność = 17			
4		16	kg	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.4.	0203-01	Krotność = 17			
4		0.3*0.3*2.1	m <sup>3</sup>	0.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
46	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0602-01				
4		0.3*0.3*17	m <sup>2</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
47	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0602-02	Krotność = 2			
4		poz.46	m <sup>2</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
48	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0603-09				
4		0.3*2.1*4*17	m <sup>2</sup>	42.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
49	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0603-02	Krotność = 2			
4		poz.48	m <sup>2</sup>	42.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
50	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.4.	0501-01	Krotność = 17			
4		0.6*2.1+0.3*4	m <sup>3</sup>	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
51	KNR 2-23	Piłkochwyty- analogia do "Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m"	m		
d.4.	0401-01				
4		(12.2+19.4)*2	m	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
52	KNR 2-23	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."	m		
d.4.	0401-02				
4		poz.51	m	63.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
53	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
d.4.	0402-03				
4		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5		<b>Mur oporowy</b>			
5.1		<b>Roboty ziemne</b>			
54	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.5.	0126-01				
1		(30+38)*3	m <sup>2</sup>	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
55	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.5.	0126-02	Krotność = 2			
1		poz.54	m <sup>2</sup>	204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.5. 0202-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 30*2.5*1.5+39*2.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 258.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.750</b>
57	KNR 2-01 d.5. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV poz.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 258.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.750</b>
58	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (30+38)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
5.2		<b>Roboty fundamnetowe</b>			
59	KNR 2-02 d.5. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (30+38)*1.25*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
60	KNR 2-02 d.5. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu scianymi - pręty żebrowane 0	t t	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 2-02 d.5. 0201-03 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m (30+38)*1.05*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.980</b>
5.3		<b>Roboty izolacyjne</b>			
62	KNR 2-02 d.5. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa (30+38)*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
63	KNR 2-02 d.5. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
64	KNR 2-02 d.5. 0602-09 3	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa (30+38)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
65	KNR 2-02 d.5. 0602-10 3	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2 poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.800</b>
5.4		<b>Mur z gabionów</b>			
66	KNR 2-02 d.5. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.7	t t	 1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
67	d.5. kalk. własna 4	Mur oporowy z gazonów (38+30)*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
68	KNR 2-01 d.5. 0501-01 4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6		<b>Remont kapliczki na drzewie</b>			
69	d.6 1	Odnowienie kapliczki wraz z wykonaniem zadaszienia 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
7.1		Ławki			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	d.7. wycena indywidualna	Montaż i dostawa ławki Varese bez oparcia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	d.7. wycena indywidualna	Montaż i dostawa ławki Varese z oparciem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Stojaki na rowery</b>			
72	d.7. wycena indywidualna	Montaż i dostawa stojaka na rowery	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Słupki</b>			
73	d.7. wycena indywidualna	Montaż i dostawa słupków miejskich	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Kosze na smieci</b>			
74	d.7. kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na smieci	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>8</b>		<b>Zieleń</b>			
75	KNR 2-21 d.8 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem na 50% powierzchni 0.5*0.23	ha		
			ha	0.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
76	KNR 2-21 d.8 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-wisnla 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR 2-21 d.8 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 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNR 2-21 d.8 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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 2-21 d.8 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 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNR 2-21 d.8 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 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	KNR 2-21 d.8 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 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR 2-21 d.8 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża drogowa*



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	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		0.15	ha	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		1455	m <sup>2</sup>	1455.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1455.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykonanie wykopu pod koryto koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>2</sup>		
d.2		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		440	m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
5	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3		655	m <sup>2</sup>	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
6	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej grubość 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4		655	m <sup>2</sup>	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
7	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4		Powierzchnia parkingów - 416 m <sup>2</sup> Powierzchnia zjazdu (drogi manewrowej) - 239 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	655.000	
		655		<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		181	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
9	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
10	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
11	D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.5		655	m <sup>2</sup>	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
12	D-08.05.01	Ścieki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm z wykonaniem ławy betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</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 292	m m	 292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 292	m m	 292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 378.5	m m	 378.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.500</b>
4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 29	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 74.5	m m	 74.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.500</b>
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5.5	m m	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 323.5	m m	 323.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.500</b>
9	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>
10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 292	m m	 292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
11	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 292	m m	 292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 28	szt. szt.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika słupowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronnika 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze (pręt o śr.do 18 mm) 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNNR 5 0406-01	Montaż zacisków SLIP 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 0717-01	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 135	szt.żył szt.żył	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
26	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 126	szt.żył szt.żył	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 21	odc. odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna - wod-kan*

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.079	km km	 0.079	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.079</b>
2 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 252.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 252.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.600</b>
3 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
4 d.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 172.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 172.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.400</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 143.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.200</b>
6 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 143.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 143.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.200</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>			
7 d.2	KNR 2-01 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) 158.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.700</b>
8 d.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
9 d.2	KNR-W 2- 01 0609-06 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy-wa) 20.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
10 d.2	KNR-W 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) 14.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
11 d.2	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 45.5	m m	 45.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
12 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 33.8	m m	 33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
13 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie retencyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie retencyjne z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.2	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 1	Odwodnienie elementami prefabrykowanymi [korytkami żelbetowymi] -	m		
d.2	0513-01	osadzenie elem.na ławie betonowej lub z pospółki	m	18.700	
		18.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>

KOSZTORYS INWESTORSKI – PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna - gaz*



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.11	km	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	152.80	m <sup>3</sup>	152.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.800</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201	38.20	m <sup>3</sup>	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	188.20	m <sup>3</sup>	188.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.200</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06	2.8	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	2.800	
		2.8		<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>2</b>	<b>45231221-0</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR 2-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-07	254.70	m <sup>2</sup>	254.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.700</b>
8	KNR-W 2-01	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-06	1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
9	KNR-W 2-01	Zasyпка i obsypka w gotowym wykopie z gotowego kruszywa(Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa)	m <sup>3</sup>		
d.2	0609-06	1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.2	0301-04	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
11		Pzrejście PE-STAL	szt		
d.2	kałk. własna	5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.2	0211-01	111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>