

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa dla wsi Grodziszczce</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	201-0217-d.1 03-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II (wykopy wąskoprzestrzenne) 2165.846	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2165.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>2165.846</b>
2	201-0217-d.1 04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III (wykopy wąskoprzestrzenne) 3610.071	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3610.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>3610.071</b>
3	201-0126-d.1 01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 802.875	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	802.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.875</b>
4	201-0126-d.1 02-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm) 802.875	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	802.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.875</b>
5	001-0526-d.1 01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim 240.863	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.863</b>
6	228-0501-d.1 05-00	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych 3527.625	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3527.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>3527.625</b>
7	228-0501-d.1 09-00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury) 1058.299	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1058.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.299</b>
8	001-0214-d.1 04-10	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. 2165.846	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2165.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>2165.846</b>
9	001-0214-d.1 05-10	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. 2022.628	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2022.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>2022.628</b>
10	001-0205-d.1 03-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m <sup>3</sup> - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów) 1587.443	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1587.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>1587.443</b>
11	001-0208-d.1 01-00	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t (dopłata za dalsze 4 km) 1587.443	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1587.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>1587.443</b>
12	201-0217-d.1 03-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II (wykopy szerokoprzestrzenne) 614.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	614.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.270</b>
13	201-0217-d.1 04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III (wykopy szerokoprzestrzenne) 2691.98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2691.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2691.980</b>
14	201-0126-d.1 01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 8809.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8809.500</b>
15	201-0126-d.1 02-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (dodatek za dalsze 15 cm)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8809.5	m <sup>2</sup>	8809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8809.500</b>
16	001-0526-d.1 01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2642.85	m <sup>3</sup>	2642.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2642.850</b>
17	228-0501-d.1 05-00	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	m <sup>2</sup>		
		744.425	m <sup>2</sup>	744.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>744.425</b>
18	228-0501-d.1 09-00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem (do wysokości 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>		
		227.282	m <sup>3</sup>	227.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.282</b>
19	001-0214-d.1 01-10	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	m <sup>3</sup>		
		614.27	m <sup>3</sup>	614.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.270</b>
20	001-0214-d.1 02-10	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami	m <sup>3</sup>		
		2353.034	m <sup>3</sup>	2353.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>2353.034</b>
21	001-0205-d.1 03-00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,40 m <sup>3</sup> - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów)	m <sup>3</sup>		
		338.946	m <sup>3</sup>	338.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.946</b>
22	001-0208-d.1 01-00	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat. I-IV, samochodami samowładowymi: do 5 t (dopłata za dalsze 4 km)	m <sup>3</sup>		
		338.946	m <sup>3</sup>	338.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.946</b>
23	201-0322-d.1 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		6417.892	m <sup>2</sup>	6417.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>6417.892</b>
24	201-0322-d.1 02-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		9626.838	m <sup>2</sup>	9626.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>9626.838</b>
25	201-0324-d.1 01-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		825.4	m <sup>2</sup>	825.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.400</b>
26	201-0324-d.1 02-00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		1238.1	m <sup>2</sup>	1238.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1238.100</b>
27	201-0317-d.1 01-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
28	201-0317-d.1 02-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		43.2	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
29	201-0317-d.1 04-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		10.08	m <sup>3</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	201-0317-d.1 05-00	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 15.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
31	218-0901-d.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 1,0 m 14	kpl		
			kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	218-0903-d.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów o rozpiętości elementu: 1,0 m 7	kpl		
			kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	218-0903-d.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kanałów o rozpiętości elementu: 1,0 m 22	kpl		
			kpl	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	218-0902-d.1 06-00	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 1,0 m 14	kpl		
			kpl	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	218-0903-d.1 06-00	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 1,0 m 29	kpl		
			kpl	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
36	219-0218-d.1 01-00	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie rurociągu, przy długości zabezpieczenia 2,00 m 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	201-0506-d.1 01-00	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I-III 136	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
38	201-0516-d.1 03-00	Umocnienie dna rowów płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce grub.5 cm piaskowej 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
39	001-0508-d.1 01-00	Wycięcie płatów darniny 76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
40	221-0503-d.1 02-00	Ułożenie darniny po zakończeniu robót, w gruncie : kat.III 76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
41	011-0302-d.1 03-00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm 1182	m		
			m	1182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
42	011-0302-d.1 02-00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm 2420	m		
			m	2420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2420.000</b>
43	011-0302-d.1 01-00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 1792	m		
			m	1792.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1792.000</b>
44	011-0302-d.1 01-00	Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 63 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m: suchym lub o normalnej wilgotności 751.5	m		
			m	751.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>751.500</b>
45	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - łuk segmentowy 15 st. 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - łuk segmentowy 30 st. 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - łuk segmentowy 45 st. 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - łuk segmentowy 90 st. 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - redukcja 160/125 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - redukcja 160/90 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - trójnik redukcyjny 160/90 7	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - trójnik redukcyjny 160/63 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	228-0305-d.1 04-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - trójnik równoprzelotowy 160 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - tuleja kołnierkowa 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - łuk segmentowy 15 st. 25	szt		
			szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
57	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - łuk segmentowy 30 st. 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - łuk segmentowy 45 st. 7	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - łuk segmentowy 60 st. 8	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - łuk segmentowy 90 st.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - redukcja 125/90 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - redukcja 125/63 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - trójnik redukcyjny 125/90 21	szt		
			szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
64	228-0305-d.1 03-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 125 mm - trójnik równoprzelotowy 125 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - tuleja kołnierзова 97	szt		
			szt	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
66	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk segmentowy 15 st. 12	szt		
			szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk segmentowy 30 st. 12	szt		
			szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk segmentowy 45 st. 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk segmentowy 60 st. 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuk segmentowy 90 st. 9	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - trójnik równoprzelotowy 11	szt		
			szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
72	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - trójnik redukcyjny 90/63 10	szt		
			szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	228-0305-d.1 02-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - redukcja 90/63 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	228-0305-d.1 01-00	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 63 mm - kolano 15 st. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	004-1011-d.1 05-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (zaśleпка), przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 2	złącze		
			złącze	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	004-1011-d.1 03-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (zaśleпка), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 3	złącze		
			złącze	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	004-1011-d.1 03-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa redukcyjna 90/63), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 6	złącze		
			złącze	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	004-1011-d.1 01-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 42	złącze		
			złącze	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
79	004-1011-d.1 01-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano 45 st.), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 8	złącze		
			złącze	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	004-1011-d.1 01-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano 90 st.), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 11	złącze		
			złącze	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
81	004-1011-d.1 01-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (trójnik równoprzelotowy), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 17	złącze		
			złącze	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	004-1011-d.1 01-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (zaśleпка), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 1	złącze		
			złącze	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	011-0305-d.1 04-10	Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kołnierzo- wym, o średnicy nominalnej: 80 mm 31	szt		
			szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
84	011-0304-d.1 04-20	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierzowe 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	011-0304-d.1 03-20	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 100 mm - kołnierzowe 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	011-0304-d.1 02-20	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kołnierzowe 33	szt		
			szt	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
87	219-0219-d.1 01-00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, trasy rurociągu ułożonego w ziemi 6145.5	m		
			m	6145.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6145.500</b>
88	228-0315-d.1 02-00	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym 8	kpl		
			kpl	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	004-1430-d.1 01-01	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 (bloki oporowe, obetonowanie skrzynek do zasuw) 6.908	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.908	8.000 6.908
90	202-1916-d.1 01-00	Betonowanie podbetonu B-15, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transp.wewn./ - grub.płyt lub podbetonu: 10 cm 0.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.504	0.504 0.504
91	202-1915-d.1 06-20	Betonowanie fundamentów podpór, beton B-25, w deskowaniu systemowym, z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym /dowóz betonu transportem wewn./ 4.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.820	4.820 4.820
92	202-0290-d.1 01-01	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 6 mm 0.04	t t	RAZEM 0.040	0.040 0.040
93	202-0290-d.1 01-11	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 mm 0.009	t t	RAZEM 0.009	0.009 0.009
94	202-0290-d.1 02-12	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 12 mm 0.136	t t	RAZEM 0.136	0.136 0.136
95	205-0208-d.1 01-00	Montaż konstrukcji stalowej podpór, o masie elementu: do 5 kg 0.196	t t	RAZEM 0.196	0.196 0.196
96	Anal. d.1	Dostawa materiałów - konstrukcje metalowe 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
97	712-0103-d.1 01-00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych 5.826	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.826	5.826 5.826
98	712-0210-d.1 01-00	Trzykrotne malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą nawierzchniową ftalową Cekor R 5.826	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.826	5.826 5.826
99	011-0302-d.1 02-00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm 13.92	m m	RAZEM 13.920	13.920 13.920
100	011-0302-d.1 01-00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm 4.35	m m	RAZEM 4.350	4.350 4.350
101	004-1011-d.1 05-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano 90 st.), przy średnicy zewnętrznej rur: 125 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 12	złącze złącze	RAZEM 12.000	12.000 12.000
102	004-1011-d.1 03-00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano 90 st.), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ 4	złącze złącze	RAZEM 4.000	4.000 4.000
103	216-0307-d.1 03-01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: 50 mm - przy śr. zew. rurociągów 90 - 125 mm 32.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32.430	32.430 32.430
				<b>RAZEM</b>	<b>32.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
104	219-0119-d.1 05-00	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy : 323,9x8,0 mm 53.54	m m	 53.540	 53.540
				<b>RAZEM</b>	<b>53.540</b>
105	712-0101-d.1 06-00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm 54.453	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.453	 54.453
				<b>RAZEM</b>	<b>54.453</b>
106	712-0210-d.1 06-00	Trzykrotne malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej powyżej 219 mm farbą nawierzchniową ftalową Cekor R 54.453	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.453	 54.453
				<b>RAZEM</b>	<b>54.453</b>
107	228-0405-d.1 05-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 300 mm 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	201-0217-d.1 03-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II (wykopy szerokoprzestrzenne pod komory przeciskowe) 262.346	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 262.346	 262.346
				<b>RAZEM</b>	<b>262.346</b>
109	201-0217-d.1 04-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III (wykopy szerokoprzestrzenne pod komory przeciskowe) 393.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393.520	 393.520
				<b>RAZEM</b>	<b>393.520</b>
110	001-0214-d.1 01-10	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami 262.346	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 262.346	 262.346
				<b>RAZEM</b>	<b>262.346</b>
111	001-0214-d.1 02-10	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 74 kW(100 KM), z zagęszczeniem spycharkami 393.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 393.520	 393.520
				<b>RAZEM</b>	<b>393.520</b>
112	011-0401-d.1 01-00	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2 8	1 ściana 1 ściana	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
113	218-0408-d.1 02-00	Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV 21	m m	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
114	218-0408-d.1 02-00	Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV 15.5	m m	 15.500	 15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
115	510-0306-d.1 02-01	Mechaniczne przepychanie rur PE o średnicy 125 mm pod drogami 23	m m	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
116	228-0403-d.1 03-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przeciskowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym 21	m m	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
117	228-0403-d.1 02-00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przeciskowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm 15.5	m m	 15.500	 15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
118	228-0403-d.1 01-00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach przeciskowych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
119	228-0405-d.1 03-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm 3	kpl kpl	 3.000	 3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	228-0405-d.1 02-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	3.000
121	228-0405-d.1 01-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 100/ 50 mm 3	kpl kpl	RAZEM 3.000	2.000
122	218-0413-d.1 01-00	Zamknięcie rur przeciskowych zamułką piaskową 0.751	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.751	3.000
123	219-0119-d.1 04-00	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
124	219-0119-d.1 03-00	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
125	219-0119-d.1 02-00	Montaż stalowych rur ochronnych dla rurociągów, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 150 mm 15	m m	RAZEM 15.000	15.000
126	219-0119-d.1 01-00	Montaż rur ochronnych PE o średnicy 125 mm dla rurociągów, z przeciąganiem rurociągu przez rury ochronne 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
127	228-0405-d.1 04-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000
128	228-0405-d.1 03-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm 6	kpl kpl	RAZEM 6.000	6.000
129	228-0405-d.1 02-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	5.000
130	228-0405-d.1 01-00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 100/ 50 mm 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
131	004-1430-d.1 01-00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> betonowych z betonu B-7,5 (obetonowanie przestrzeni pod przepustami i kanałami deszczowymi) 6.965	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.965	6.965
<b>2</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
132	231-0205-d.2 04-00	Podbudowa z brukowca o wymiarach: 13 - 17 cm (kamień łamany) (przyjęto brukowiec z odzysku w wysokości 80 %) 69.768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 69.768	69.768
133	231-0114-d.2 07-00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (przyjęto wykonanie podbudowy na powierzchni 20 %) 17.442	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.442	17.442
134	231-0114-d.2 08-00	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 12 cm) 17.422	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.422	17.422
135	006-1005-d.2 04-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 376.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 376.260	376.260
				<b>RAZEM</b>	<b>376.260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	006-1005-d.2 07-00	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 376.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.260</b>
137	006-0308-d.2 01-10	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm 87.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
138	006-0308-d.2 07-00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 15 km) 8.494	t t	 8.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.494</b>
139	006-0309-d.2 02-10	Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm 376.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.260</b>
140	006-0309-d.2 07-00	Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. (dodatek za dalsze 15 cm) 37.626	t t	 37.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.626</b>
141	231-0109-d.2 03-00	Nawierzchnia betonowa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm 19.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>
142	231-0109-d.2 04-00	Nawierzchnia betonowa, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 19.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>
143	231-0201-d.2 03-00	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm 2103.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2103.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2103.750</b>
144	231-0201-d.2 04-00	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych na gruncie rodzimym gliniastym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm) 2103.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2103.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2103.750</b>
145	003-0101-d.2 02-00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm 199.2	m m	 199.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.200</b>
146	003-0102-d.2 01-00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm 352.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.500</b>
147	231-0803-d.2 03-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm 87.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
148	231-0803-d.2 04-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 5 cm) 87.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
149	231-0804-d.2 07-00	Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm 87.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.210</b>
150	231-0801-d.2 03-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości: 12 cm 19.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>
151	231-0801-d.2 04-00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (dodatek za dalsze 3 cm) 19.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.125</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	401-0108- d.2 18-00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: asfaltobetonowych 9.846	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.846</b>
153	401-0108- d.2 20-00	Dodatek do wywozu gruzu j.w.samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji (dodatek za dalsze 2 km) 9.846	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.846</b>

**ANDRZEJ KOCIŃSKI**  
 Inżynier Budownictwa  
 Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego  
 § 2, ust. 1, w ewid. UAN VI-72/89  
 Nadzoru i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 § 5, ust. 1, w ewid. ANF 2/52/82