Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**BRANŻA BUDOWLANA**			
1.1		**Rozbiórki/Demontaże**			
1 d. 1.1	kalk. własna	Demontaż przyłączy instalacyjnych i odcięcie mediów dla istniejących stoisk	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
2 d. 1.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m^3		
	I-01	24,48<m2>*0,30	m^3	7,344	
	I-02	16,32<m2>*0,30	m^3	4,896	
	I-03	14,60<m2>*0,30	m^3	4,380	
	I-04	15,19<m2>*0,30	m^3	4,557	
	I-05	21,42<m2>*0,30	m^3	6,426	
	I-06	31,0<m2>*0,30	m^3	9,300	
	I-07	16,12<m2>*0,30	m^3	4,836	
	I-08	11,84<m2>*0,30	m^3	3,552	
	I-09	13,30<m2>*0,30	m^3	3,990	
	I-10	32,56<m2>*0,30	m^3	9,768	
	I-11	12,74<m2>*0,30	m^3	3,822	
	I-12	9,66<m2>*0,30	m^3	2,898	
	I-13	46,80<m2>*0,30	m^3	14,040	
	I-14	30,24<m2>*0,30	m^3	9,072	
	I-15	21,84<m2>*0,30	m^3	6,552	
	I-16/I-17	55,12<m2>*0,30	m^3	16,536	
	I-18	15,60<m2>*0,30	m^3	4,680	
				RAZEM	**116,649**
3 d. 1.1	KNR AT-06 0104-01 analogia	Załadunek gruzu i odpadów ładowarką, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze	t		
		poz.4*2<t/1m3>	t	233,298	
				RAZEM	**233,298**
4 d. 1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m^3		
		poz.2	m^3	116,649	
				RAZEM	**116,649**
5 d. 1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych w legalnym punkcie utylizacji odpadów.	t		
		poz.4*2<t/1m3>	t	233,298	
				RAZEM	**233,298**
6 d. 1.1	KNR 4-04 1107-03	Transport pawilonów samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
	I-01	(24,48<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	3,672	
	I-02	(16,32<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	2,448	
	I-03	(14,60<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	2,190	
	I-04	(15,19<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	2,279	
	I-05	(21,42<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	3,213	
	I-06	(31,0<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	4,650	
	I-07	(16,12<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	2,418	
	I-08	(11,84<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	1,776	
	I-09	(13,30<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	1,995	
	I-10	(32,56<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	4,884	
	I-11	(12,74<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	1,911	
	I-12	(9,66<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	1,449	
	I-13	(46,80<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	7,020	
	I-14	(30,24<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t	4,536	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I-15 I-16/I-17 I-18	(21,84<m2>*150<kg/1m2>)/1000 (55,12<m2>*150<kg/1m2>)/1000 (15,60<m2>*150<kg/1m2>)/1000	t t t	3,276 8,268 2,340	
				RAZEM	**58,325**
7 d. 1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport pawilonów samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20 poz.6	t t	 58,325	
				RAZEM	**58,325**
8 d. 1.1	kalk. własna	Utylizacja stoisk w legalnym punkcie utylizacji odpadów. poz.6	t t	 58,325	
				RAZEM	**58,325**
1.2		**Pawilony**			
9 d. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż PAWILONU TYP 15 z kompletnym wyposażeniem wg. P.B./P.W. POSADOWIENIE NA BLOCZKACH BETONOWYCH KONSTRUKCJA STALOWA OBŁOŻONA PŁYTĄ WARSTWOWĄ Z RDZENIEM PIR PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH O WYMIARACH 950X840CM BLATY I REGAŁY DO PIĘTROWEJ EKSPOZYCJI TOWARU KASETON SZYLDU KONSOLA POD JEDNOSTKĘ KLIMATYZACJI POSADZKA Z WYKŁADZINY PCV NA PODBUDOWIE PROJEKTOWEJ WITRYNA ALUMINIOWA Z DRZWIAMI ZADASZENIE STRAGANÓW Z PLANDEKI POLIESTROWEJ NA KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	**9,000**
10 d. 1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż PAWILONU TYP 30 z kompletnym wyposażeniem wg. P.B./P.W. POSADOWIENIE NA BLOCZKACH BETONOWYCH KONSTRUKCJA STALOWA OBŁOŻONA PŁYTĄ WARSTWOWĄ Z RDZENIEM PIR PLATFORMA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH O WYMIARACH 950X840CM BLATY I REGAŁY DO PIĘTROWEJ EKSPOZYCJI TOWARU KASETON SZYLDU KONSOLA POD JEDNOSTKĘ KLIMATYZACJI POSADZKA Z WYKŁADZINY PCV NA PODBUDOWIE PROJEKTOWEJ WITRYNA ALUMINIOWA Z DRZWIAMI ZADASZENIE STRAGANÓW Z PLANDEKI POLIESTROWEJ NA KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	**8,000**
1.3		**Zieleń**			
11 d. 1.3	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	**9,000**
12 d. 1.3	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni 9	szt. szt.	 9,000	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**9,000**
13 d. 1.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m^3		
		22,50	m^3	22,500	
				RAZEM	**22,500**
14 d. 1.3	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		9,75	mp	9,750	
				RAZEM	**9,750**
15 d. 1.3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m^2		
		96+44+89+170+50+45+55+8,75*1,50	m^2	562,125	
				RAZEM	**562,125**
16 d. 1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m^2		
		96+44+89+170+50+45+55+8,75*1,50	m^2	562,125	
				RAZEM	**562,125**
17 d. 1.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 0,20*(96+44+89+170+50+45+55+8,75*1,50)	m^3		
			m^3	112,425	
				RAZEM	**112,425**
18 d. 1.3	analogia	Utylizacja ziemi	t		
		poz.17*1,6<t/1m3>	t	179,880	
				RAZEM	**179,880**
19 d. 1.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m^3		
		0,20*(96+44+89+170+50+45+55+8,75*1,50)	m^3	112,425	
				RAZEM	**112,425**
20 d. 1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2		
		96+44+89+170+50+45+55+8,75*1,50	m^2	562,125	
				RAZEM	**562,125**
21 d. 1.3	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
1.4		**Mała architektura**			
22 d. 1.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Ławki parkowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
23 d. 1.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Stojaki rowerowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	**28,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d. 1.4	KNR 2-23 0310-03 analogia	Słupki nieruchome	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	**87,000**
25 d. 1.4	KNR 2-23 0305-01 analogia	Montaż barierek stalowych ocynkowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	**15,000**
26 d. 1.4	kalk. własna	Konstrukcja zdroju wg. rys. A02 P.B./P.W.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**BRANŻA ELEKTRYCZNA**			
2.1	**45311000-0**	**Montaż okablowania**			
2. 1.1		**Okablowanie układane w rowach kablowych**			
27 d. 2. 1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		470*0,7*0,4	m^3	131,600	
				RAZEM	**131,600**
28 d. 2. 1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		470*2	m	940,000	
				RAZEM	**940,000**
29 d. 2. 1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	**62,000**
30 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 1x150mm2	m		
		25*4*2	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
31 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 1x120mm2	m		
		90*5*2	m	900,000	
				RAZEM	**900,000**
32 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXs5x16mm2	m		
		20+25+95+22+30+55	m	247,000	
				RAZEM	**247,000**
33 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x10mm2	m		

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30+30+19+24+50+45+35+20	m	253,000	
				RAZEM	**253,000**
34 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXs 5x6mm2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	**32,000**
35 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm2	m		
		450+20+25+43+20+38+75	m	671,000	
				RAZEM	**671,000**
36 d. 2. 1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		470*0,7*0,4	m^3	131,600	
				RAZEM	**131,600**
37 d. 2. 1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXs 5x4mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
2. 1.2		**Okablowanie układane w konstrukcji straganu**			
38 d. 2. 1.2	KNNR 5 0711-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie - YKXS 5x10mm2	m		
		27+55+67	m	149,000	
				RAZEM	**149,000**
39 d. 2. 1.2	KNNR 5 0711-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie - YKXS 5x16mm2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
40 d. 2. 1.2	KNNR 5 0711-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - YKYżo 3x4mm2	m		
		18+20+20+20+20+22	m	120,000	
				RAZEM	**120,000**
41 d. 2. 1.2	KNNR 5 0711-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w tunelach ręcznie - YKXs 3x6mm2	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	**470,000**
2. 1.3		**Okablowanie układane w rurkach**			
42 d. 2. 1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		94*10	m	940,000	
				RAZEM	**940,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d. 2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	m		
		94*8	m	752,000	
				RAZEM	**752,000**
44 d. 2. 1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5	m		
		94*8	m	752,000	
				RAZEM	**752,000**
2.2	**45311200-2**	**Montaż uziomu**			
45 d. 2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
46 d. 2.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	**200,000**
47 d. 2.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	**50,000**
48 d. 2.2	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
49 d. 2.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
2.3	**45316100-6**	**Montaż oświetlenia**			
50 d. 2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - montaż nad blatem	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
51 d. 2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - montaż pod zadaszeniem	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	**47,000**
52 d. 2.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - parkowa zew. 50W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	**28,000**
2.4	**45311200-2**	**Montaż osprzętu**			

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d. 2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
54 d. 2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, pojedyńcze n/t	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
55 d. 2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, podwójne n/t	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
56 d. 2.4	KNNR 5 0305-12	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane - Puszka hermetyczna IP67 z blokiem rodzielczym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	**27,000**
57 d. 2.4	KNNR 5 0305-12	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane - dla zas. pawilonów	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	**16,000**
58 d. 2.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - Zestaw gniazdowy ZG	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
59 d. 2.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Zestwa gniazdowy ZG1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
2.5	**45317300-5**	**Montaż rozdzielnic i tablic**			
60 d. 2.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RGT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
61 d. 2.5	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
62 d. 2.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tabica TL	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	**94,000**
2.6	**45311200-2**	**Pomiary**			
63 d. 2.6	KNP 18 1301-01. 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		188	prób.	188,000	
				RAZEM	**188,000**
65 d. 2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		188	pomiar	188,000	
				RAZEM	**188,000**
66 d. 2.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		121	pomiar	121,000	
				RAZEM	**121,000**
67 d. 2.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		500	punkt	500,000	
				RAZEM	**500,000**
68 d. 2.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
69 d. 2.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LGY 10mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	**160,000**
3		**BRANŻA DROGOWA**			
3.1	**45100000-8**	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
3. 1.1		**Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych**			
70 d. 3. 1.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,3636	ha	0,364	
				RAZEM	**0,364**
3. 1.2		**Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów**			
71 d. 3. 1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m^2		
		2965	m^2	2 965,000	
				RAZEM	**2 965,000**
72 d. 3. 1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia Plan syt.	Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - składowisko Inwestora	m^3		
		(poz.71*0,08+688*0,08)	m^3	292,240	
				RAZEM	**292,240**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d. 3. 1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		2965	m2	2 965,000	
				RAZEM	**2 965,000**
74 d. 3. 1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3		
		poz.73*0,2	m3	593,000	
				RAZEM	**593,000**
75 d. 3. 1.2	cena rynkowa	Koszty składowania materiału z rozbiórki - gruz	t		
		(poz.74*2,5)	t	1 482,500	
				RAZEM	**1 482,500**
3.2	**45111200-0**	**ROBOTY ZIEMNE**			
76 d. 3.2	KNR-W 2-01 0201-14 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
		2965*0,23	m3	681,950	
				RAZEM	**681,950**
77 d. 3.2	cena rynkowa	Koszty składowania materiału z rozbiórki - gruz	t		
		(poz.76*2,5)	t	1 704,875	
				RAZEM	**1 704,875**
3.3	**45233000-9**	**PODBUDOWY**			
3. 3.1		**Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża**			
78 d. 3. 3.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		3636,00	m2	3 636,000	
				RAZEM	**3 636,000**
79 d. 3. 3.1	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami pod warstwę z otoczaków	m2		
		242,75+224,22	m2	466,970	
				RAZEM	**466,970**
3. 3.2		**Podbudowa z kruszywa łamanego/D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa niezwiązanego**			
80 d. 3. 3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego twardego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.20 cm	m2		
		174,10+50,25	m2	224,350	
				RAZEM	**224,350**
3. 3.3		**Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym**			

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d. 3. 3.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0), gr. 10 cm	m2		
		(135,28+189,20+380,7+189,20+154,12)+(223,23+103,86+233,21+110,8+299,91+202,60+11,64)	m2	2 233,750	
				RAZEM	**2 233,750**
82 d. 3. 3.3	KNR 2-31 0111-01 0111-02	Warstwa grunt stabilizowany hydraulicznym spoiwem drogowym C3/4 - 15 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m2		
		174,10+50,25	m2	224,350	
				RAZEM	**224,350**
3.4	**45233000-9**	**NAWIERZCHNIE**			
3. 4.1		**Nawierzchnie kamienne**			
83 d. 3. 4.1	KNK 2-06 0206-02 analogia	Warstwa z otoczaków 16/32 gr.45cm	m2		
		242,75+224,22	m2	466,970	
				RAZEM	**466,970**
3. 4.2		**Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca**			
84 d. 3. 4.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca gr. 8 cm - jezdnia	m2		
		174,10+50,25	m2	224,350	
				RAZEM	**224,350**
3. 4.3		**Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna**			
85 d. 3. 4.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna gr. 4 cm - jezdnia	m2		
		174,10+50,25	m2	224,350	
				RAZEM	**224,350**
3. 4.4		**Nawierzchnia z kostki betonowej**			
86 d. 3. 4.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(135,28+189,20+380,7+189,20+154,12)+(223,23+103,86+233,21+110,8+299,91+202,60+11,64)	m2	2 233,750	
				RAZEM	**2 233,750**
87 d. 3. 4.4	KNR 2-31 0309-05 analogia	Konstrukcja nawierzchni z betonowej płytki chodnikowej 50/50, gr. 7 cm	m2		
		(135,28+189,20+380,7+189,20+154,12)	m2	1 048,500	
				RAZEM	**1 048,500**
88 d. 3. 4.4	KNR 2-31 0309-05 analogia	Konstrukcja nawierzchni z betonowej płytki chodnikowej 20/20, gr. 7 cm	m2		
		(223,23+103,86+233,21+110,8+299,91+202,60+11,64)	m2	1 185,250	
				RAZEM	**1 185,250**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	**45230000-8**	**ELEMENTY ULIC**			
3.5.1		**Krawężniki betonowe**			
89 d. 3.5.1	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych (obniżone) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m		
		11,56+4,35+7,48+9,8	m	33,190	
				RAZEM	**33,190**
90 d. 3.5.1	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Ustawienie krawężników betonowych (wyniesiony na 12cm) o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej i Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m		
		37,52+61,80+3,15+20,54+7,6+5+1,1+2,35+5+7,5+5	m	156,560	
				RAZEM	**156,560**
3.5.2		**Obrzeża betonowe**			
91 d. 3.5.2	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej Ława pod obrzeża betonowe z oporem (beton C12/15)	m		
		17,9+20,67+18,14+12+12+15+12+16,6+12+56,4+54,20+24,8+ 12+15,2+27+15,2	m	341,110	
				RAZEM	**341,110**
3.6		**Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów**			
92 d. 3.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów - telekomunikacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
93 d. 3.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów - sieci wodociągowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
94 d. 3.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa studzienek i zaworów - sieci kanalizacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
95 d. 3.6	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja wysokościowa studzienek - sieci elektroenergetycznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
96 d. 3.6	KNR-W 2-15 0226-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 2.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4		**BRANŻA SANITARNA**			
4.1		**TERENOWE INSTALACJE**			
4.1.1		**PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ**			

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	**0,010**
98 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
99 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		30,24*0,8	m^3	24,192	
				RAZEM	**24,192**
100 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		24,192	m^3	24,192	
				RAZEM	**24,192**
101 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m^3		
		30,24*0,2	m^3	6,048	
				RAZEM	**6,048**
102 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		6,048	m^3	6,048	
				RAZEM	**6,048**
103 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m^2		
		67	m^2	67,000	
				RAZEM	**67,000**
104 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - studnia	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
105 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d. 4. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m3		
		5.80m3 -0,28m3 obj. kanału			
		5,52	m3	5,520	
				RAZEM	**5,520**
107 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5,52	m3	5,520	
				RAZEM	**5,520**
108 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		5,52	m3	5,520	
				RAZEM	**5,520**
109 d. 4. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
110 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
111 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
112 d. 4. 1.1	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypania kanału	m3		
		30,24-(5,8+1,89)	m3	22,550	
				RAZEM	**22,550**
113 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		22,55	m3	22,550	
				RAZEM	**22,550**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d. 4. 1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		22,55	m3	22,550	
				RAZEM	**22,550**
115 d. 4. 1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		14*0,9*0,15	m3	1,890	
				RAZEM	**1,890**
116 d. 4. 1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4.7	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
117 d. 4. 1.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni Fi 1000 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m3		
		0,226	m3	0,226	
				RAZEM	**0,226**
118 d. 4. 1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
119 d. 4. 1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
4. 1.2		**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**			
120 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	**0,010**
121 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		6,12*0,8	m^3	4,896	
				RAZEM	**4,896**
123 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		4,896	m^3	4,896	
				RAZEM	**4,896**
124 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m^3		
		6,12*0,2	m^3	1,224	
				RAZEM	**1,224**
125 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		1,224	m^3	1,224	
				RAZEM	**1,224**
126 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m^2		
		14	m^2	14,000	
				RAZEM	**14,000**
127 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - studnia	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
128 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		5	m^3	5,000	
				RAZEM	**5,000**
129 d. 4. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m^3		
		1,33	m^3	1,330	
				RAZEM	**1,330**
130 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,33	m^3	1,330	
				RAZEM	**1,330**
131 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m^3		
		1,33	m^3	1,330	
				RAZEM	**1,330**
132 d. 4. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
133 d. 4. 1.2	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypania kanału	m^3		
		6,12-(1,33+0,54)	m^3	4,250	
				RAZEM	**4,250**
134 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		4,25	m^3	4,250	
				RAZEM	**4,250**
135 d. 4. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		4,25	m^3	4,250	
				RAZEM	**4,250**
136 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		4*0,9*0,15	m^3	0,540	
				RAZEM	**0,540**
137 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
138 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Komora wodomierzowa betonowa Fi 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
140 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
		4/200	200m -1 prób.	0,020	
				RAZEM	**0,020**
141 d. 4. 1.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
		4/200	200m -1 prób.	0,020	
				RAZEM	**0,020**
142 d. 4. 1.2	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0,02	szt	0,020	
				RAZEM	**0,020**
143 d. 4. 1.2	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0,02	szt	0,020	
				RAZEM	**0,020**
144 d. 4. 1.2	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0,02	szt	0,020	
				RAZEM	**0,020**
4. 1.3		**SIEĆ WODOCIĄGOWA**			
145 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,281	km	0,281	
				RAZEM	**0,281**
146 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		34	szt	34,000	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,000
147 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		429,93*0,8	m^3	343,944	
				RAZEM	343,944
148 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		343,944	m^3	343,944	
				RAZEM	343,944
149 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m^3		
		429,93*0,2	m^3	85,986	
				RAZEM	85,986
150 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		85,986	m^3	85,986	
				RAZEM	85,986
151 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m^2		
		955	m^2	955,000	
				RAZEM	955,000
152 d. 4. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m^3		
		89.61m3 -0.71m3 obj. kanału 88,9	m^3	88,900	
				RAZEM	88,900
153 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		88,9	m^3	88,900	
				RAZEM	88,900
154 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III do wartości Is= 0,98	m^3		
		88,9	m^3	88,900	
				RAZEM	88,900

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d. 4. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	**281,000**
156 d. 4. 1.3	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypania kanału	m^3		
		429,93-(89,61+37,935)	m^3	302,385	
				RAZEM	**302,385**
157 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		302,385	m^3	302,385	
				RAZEM	**302,385**
158 d. 4. 1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		302,385	m^3	302,385	
				RAZEM	**302,385**
159 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m^3		
		281*0,9*0,15	m^3	37,935	
				RAZEM	**37,935**
160 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	**165,000**
161 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
162 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	**116,000**
163 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm	kpl		

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	**2,000**
164 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
		1,4	200m -1 prób.	1,400	
				RAZEM	**1,400**
165 d. 4. 1.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.		
		1,4	200m -1 prób.	1,400	
				RAZEM	**1,400**
166 d. 4. 1.3	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1,4	szt	1,400	
				RAZEM	**1,400**
167 d. 4. 1.3	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1,4	szt	1,400	
				RAZEM	**1,400**
4. 1.4		**KANALIZACJA SANITARNA**			
168 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały	km		
		0,33	km	0,330	
				RAZEM	**0,330**
169 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	**34,000**
170 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		683,1*0,8	m^3	546,480	
				RAZEM	**546,480**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 1 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		546,48	m^3	546,480	
				RAZEM	**546,480**
17 2 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m^3		
		683,1*0,2	m^3	136,620	
				RAZEM	**136,620**
17 3 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		136,62	m^3	136,620	
				RAZEM	**136,620**
17 4 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m^2		
		1520	m^2	1 520,000	
				RAZEM	**1 520,000**
17 5 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - studnia	m^3		
		41,4	m^3	41,400	
				RAZEM	**41,400**
17 6 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m^3		
		41,4	m^3	41,400	
				RAZEM	**41,400**
17 7 d. 4. 1.4	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m^3		
		117.9m3 -5.15m3 obj. kanału 112,75	m^3	112,750	
				RAZEM	**112,750**
17 8 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		112,75	m^3	112,750	
				RAZEM	**112,750**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		112,75	m3	112,750	
				RAZEM	**112,750**
180 d. 4. 1.4	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki studni	m3		
		41,4	m3	41,400	
				RAZEM	**41,400**
181 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		41,4	m3	41,400	
				RAZEM	**41,400**
182 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		41,4	m3	41,400	
				RAZEM	**41,400**
183 d. 4. 1.4	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypania kanału	m3		
		683,10-(117,90+55,55)	m3	509,650	
				RAZEM	**509,650**
184 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		509,65	m3	509,650	
				RAZEM	**509,650**
185 d. 4. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		509,65	m3	509,650	
				RAZEM	**509,650**
186 d. 4. 1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		330*0,9*0,15	m3	44,550	
				RAZEM	**44,550**
187 d. 4. 1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160x4.7	m		

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		190	m	190,000	
				RAZEM	**190,000**
188 d. 4. 1.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	**140,000**
189 d. 4. 1.4	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni Fi 1000 z żelbetowa z betonu C12/15 grubości 10 cm	m^3		
		0,226*4	m^3	0,904	
				RAZEM	**0,904**
190 d. 4. 1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
191 d. 4. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	**9,000**
192 d. 4. 1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	**330,000**
4.2		**WEWNĘTRZNE INSTALACJE**			
4. 2.1		**Pawilon 30m2 - 8szt.** **R*7; M*7; S*7**			
193 d. 4. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
194 d. 4. 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
195 d. 4. 2.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		8	szt.	8,000	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**8,000**
196 d. 4. 2.1	KNR 216/13-10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 17 mm gr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
197 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zaw.odc.prosty DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
198 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zaw. antyskażeniowy EA dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
199 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
200 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
201 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
202 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
203 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d. 4. 2.1	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
205 d. 4. 2.1	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
206 d. 4. 2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**
4. 2.2		**Pawilon 15 m2 - 9szt.** **R*9; M*9; S*9**			
207 d. 4. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
208 d. 4. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa 17 x 2,75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
209 d. 4. 2.2	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
210 d. 4. 2.2	KNR 216/ 13-10-0201	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 17 mm gr. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
211 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zaw.odc.prosty DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zaw. antyskażeniowy EA dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
213 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
214 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
215 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
216 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	**1,000**
217 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
218 d. 4. 2.2	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
219 d. 4. 2.2	KNR 0-38 0103-01	Grzejnik elektryczny 2,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
220 d. 4. 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	**8,000**

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 16335