

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazowa w przebudowywanym budynku Centrum Rekreacji</b>					
1		<b>Instalacja zbiornikowa z przyłączem gazu + instalacja wewnętrzna</b>			
1.1		<b>Zewnętrzna instalacja gazowa</b>			
1.1.	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją			
1.1		0.011	km	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1.1		11*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do podłoży	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02				
1.1		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do zasypiania 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02				
1.1		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
1.1		5.28-2.2	m <sup>3</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod obsypkę i wykopy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1.1		Krotność = 4 5.28-2.2	m <sup>3</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
7	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
1.1		1.1	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1.1		5.28-1.1	m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-01				
1.1		11*1	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wykop pod fundanment zbiornika	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
1.1		2.6*1.3*0.3	m <sup>3</sup>	1.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.014</b>
11	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1.1		2.6*0.3*2+1.3*0.3*2	m <sup>2</sup>	2.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.340</b>
12	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fundament pod zbiornik	t		
d.1.	0104-04				
1.1		0.12	t	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
13	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-03				
1.1		2.6*1.3*0.3	m <sup>3</sup>	1.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.014</b>
1.1.	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-19 d.1. 0301-02 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0303-02 1.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0304-03 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	S-219 0300- d.1. 02 1.2	Wykonanie i montaż łuków (kolan) o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0208-01 1.2	Montaż kształtek adaptacyjnych PE/stal śr 25 PE/stal DN20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-19 d.1. 0220-02 1.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR-W 2-05 d.1. 0303-05 1.2	Zbiorniki cylindryczne na gaz o pojemności 2700 m3 na gaz propan - zakup i montaż wraz z uzbrojeniem zbiornika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-19 d.1. 0209-02 1.2	Szafka gazowa naścienna (600x600x250 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.1. 0209-03 1.2	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.1. 0209-03 1.2	Reduktor II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-19 d.1. 0203-01 1.2	Zawory gazowy MAG-3 śr 20 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
<b>1.2. 45333000-0</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1					
25	KNNR 4 d.1. 0304-02 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
26	KNNR 4 d.1. 0304-02 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0313-02 2.1	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-19 d.1. 0204-01 2.1	Trójnik stalowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-19 d.1. 0204-01 2.1	Kolano stalowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 2.1	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
		4	przej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0307-01 2.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych	lokal.		
		2	lokal.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-19 d.1. 0209-02 2.1	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>