

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zbiorniki retencyjne			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0218-04	STWiO R 2021	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II $3.1415 \cdot (2.95+0.9) \cdot (2.95+0.9) \cdot 0.8 \cdot 2 + 1.2 \cdot 2 \cdot 3.1415 \cdot 2.95 \cdot 0.3 \cdot 2 + (0.6) \cdot (2.1+0.6 \cdot 2 + 1.25 \cdot 2) \cdot (2.6) + 1.6 \cdot (3.9+0.9) \cdot (2.1+0.9)$ -poz.2 -poz.3	m ³ m ³ m ³	 119.937 -75.063 -9.122	
					RAZEM	35.752
2 d.1. 1	KNR 2-01 0207-01	STWiO R 2021	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $3.1415 \cdot (2.95) \cdot (2.95) \cdot 0.8 \cdot 2 + 0.45 \cdot 2 \cdot 3.1415 \cdot 2.95 \cdot 0.3 \cdot 2 + (0.6) \cdot (2.1) \cdot (2.6) + 1.6 \cdot (3.9+0.9) \cdot (2.1+0.9)$	m ³ m ³	 75.063	
					RAZEM	75.063
3 d.1. 1	KNR 2-01 0317-04	STWiO R 2021	Wykopy ręczne liniowe przy szerokości dna do 1,5m lecz o głębokości wykopu do 3,0m. $3.1415 \cdot (2.95) \cdot (2.95) \cdot 0.1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 2 \cdot 3.1415 \cdot 2.95 \cdot 0.1 \cdot 2 + (0.1) \cdot (2.1) \cdot (2.6) + 0.1 \cdot (3.9+0.9) \cdot (2.1+0.9)$	m ³ m ³	 9.122	
					RAZEM	9.122
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	STWiO R 2021	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m ³ m ³	 35.752	
					RAZEM	35.752
5 d.1. 1	KNR 2-01 0320-04	STWiO R 2021	Jw. lecz ręczne 12	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
1.2			Zbiorniki retencyjne			
6 d.1. 2 02 analogia	KNR AT- 03 0201-	STWiO R 2021	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm $(3.1415 \cdot (2.95) \cdot (2.95) \cdot 2 + 2 \cdot 3.1415 \cdot 2.95 \cdot 0.3 \cdot 2 + (3.8) \cdot (2.1+0.9)) \cdot 2$	m ² m ²	 154.397	
					RAZEM	154.397
7 d.1. 2 00	KNR 202- 1101-01-	STWiO R 2021	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15 $0.1 \cdot (3.1415 \cdot (2.95) \cdot (2.95) \cdot 2) + 0.3 \cdot 2 \cdot 3.1415 \cdot 2.95 \cdot 0.6 \cdot 2 + 0.1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 + 0.3 \cdot 1.8 \cdot (3.9+0.15+2.1+0.15) \cdot 2$	m ³ m ³	 19.428	
					RAZEM	19.428
8 d.1. 2 0207-07	KNR 2-02 0207-01	STWiO R 2021	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu $(2.1-0.5-0.2) \cdot (3.65+1.85) \cdot 2$	m ² m ²	 15.400	
					RAZEM	15.400
9 d.1. 2 0207-07	KNR 2-02 0207-05	STWiO R 2021	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25 $(2 \cdot 3.1415 \cdot (2.83) \cdot 0.7 \cdot 2 - 1.6 \cdot 0.7 \cdot 2)$	m ² m ²	 22.653	
					RAZEM	22.653
10 d.1. 2 02	KNR 202- 0205-01-	STWiO R 2021	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu zwykłego C20/25 $3.9 \cdot 2.1 \cdot 0.2$ $((3.1415 \cdot (2.95) \cdot (2.95) \cdot 2 - 1.9)) \cdot 0.5$	m ³ m ³ m ³	 1.638 26.389	
					RAZEM	28.027
11 d.1. 2 0216-05	KNR 2-02 0216-04	STWiO R 2021	Żelbetowe płyty dachowe grubości 10 cm na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2.38*2.1	m ²	4.998	
					RAZEM	4.998
12	KNR 2-02 d.1. 0602-05 2 analogia	STWiO R 2021	Izolacja asfaltowo - żywiczna - pierwsza warstwa	m ²		
			3.1415*2.95*2.95*2+2.4*2.1	m ²	59.718	
					RAZEM	59.718
13	KNR 2-02 d.1. 0602-06 2 analogia	STWiO R 2021	Izolacje asfaltowo - żywiczna - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.12	m ²	59.718	
					RAZEM	59.718
14	KNR 202- d.1. 0290-02- 2 10	STWiO R 2021	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi zębowany- mi o średnicy: 8 do 14 mm	t		
			3.016	t	3.016	
					RAZEM	3.016
15	KNR 218- d.1. 0622-02- 2 00	STWiO R 2021	Zamontowanie wylazu kanałowego z stali nierdzewnej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 202- d.1. 1219-04- 2 00	STWiO R 2021	Klamry włazowe typowe, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
17	A.wł d.1. 2	STWiO R 2021	Dostarczenie i zamontowanie zbiorników retencyjnych piono- wych stalowe V=200,0 m3 wraz z izolacją termiczną i zewnętrz- nym płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej oraz wyposa- żeniem zgodnie z dokumentacją techniczną	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Technologia SUW i roboty branży sanitarnej			
2.1			Układanie kolektorów międzyobiektowych wraz z sieciami wodociągowymi			
2.1.1			Roboty ziemne			
18	KNR 2-01 d.2. 0218-04 1.1	STWiO R 2021	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			<S3A>209.79*1.8*(0.6+0.7)	m ³	490.909	
			<S4>75.45*1.8*(0.6+0.7)	m ³	176.553	
			<do ZR>35.2*1.55*(0.6+0.7)	m ³	70.928	
			<z ZR do SUW>24.4*1.49*(0.6+0.7)	m ³	47.263	
			<Odprowadzenie wód przelewowych do kanalizacji sanitarnej> 1.3*2*0.9+7.55*1.47*0.9+13.10*1.42*0.9+22*1.4*0.9+<do isnie- jącej studni>4*1.3*0.9	m ³	61.470	
					RAZEM	847.123
19	KNR 2-01 d.2. 0317-04 1.1	STWiO R 2021	Wykopy ręczne liniowe przy szerokości dna do 1,5m lecz o głę- bokości wykopu do 3,0m.	m ³		
			<S3A>209.79*0.1*(0.5)	m ³	10.490	
			<S4>75.45*0.1*(0.5)	m ³	3.773	
			<do ZR>35.2*0.1*(0.5)	m ³	1.760	
			<z ZR do SUW>24.4*0.1*(0.5)	m ³	1.220	
			<Odprowadzenie wód przelewowych do kanalizacji sanitarnej> 1.3*0.5*0.1+7.55*0.5*0.1+13.10*0.5*0.1+22*0.5*0.1+<do isnieją- cej studni>4*0.5*0.1	m ³	2.398	
					RAZEM	19.641
20	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	STWiO R 2021	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM	m ³		
			poz.18	m ³	847.123	
					RAZEM	847.123

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 1.1	KNR 2-01 0610-07	STWiO R 2021	Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur <S3A>209.79*0.4*(0.5) <S4>75.45*0.4*(0.5) <do ZR>35.2*0.4*(0.5) <z ZR do SUW>24.4*0.4*(0.5) <Odprowadzenie wód przelewowych do kanalizacji sanitarnej> (1.3*0.5*0.1+7.55*0.5*0.1+13.10*0.5*0.1+22*0.5*0.1+<do istniejącej studni>4*0.5*0.1)*0.4	m³ m³ m³ m³ m³	 41.958 15.090 7.040 4.880 0.959	
					RAZEM	69.927
2.1. 2			Kolektory ciśnieniowe			
22 d.2. 1.2 03	KNR-W 2- 18 0109- 1.2 03	STWiO R 2021	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 100 mm 38.2	m m	 38.200	
					RAZEM	38.200
23 d.2. 1.2 04	KNR-W 2- 18 0109- 1.2 04	STWiO R 2021	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 75.5	m m	 75.500	
					RAZEM	75.500
24 d.2. 1.2 07	KNR-W 2- 18 0109- 1.2 07	STWiO R 2021	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
25 d.2. 1.2 09	KNR-W 2- 18 0109- 1.2 09	STWiO R 2021	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 24.4	m m	 24.400	
					RAZEM	24.400
26 d.2. 1.2 02	KNR-W 2- 18 0205- 1.2 02	STWiO R 2021	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm z nasuwką 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
27 d.2. 1.2 03	KNR-W 2- 18 0205- 1.2 03	STWiO R 2021	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.2. 1.2 03	KNR-W 2- 18 0219- 1.2 03	STWiO R 2021	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.2. 1.2 01	KNR-W 2- 18 0704- 1.2 01	STWiO R 2021	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2. 1.2 03	KNR-W 2- 18 0704- 1.2 03	STWiO R 2021	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.1. 3-0	28211600		Odprowadzenie wód przelewowych do kanalizacji sanitarnej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 1.3 02	STWiO R 2021	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3.6+7.55+13.10+22+<do istniejącej studni>4	m	50.250	
					RAZEM	50.250
32	KNR 2-28 d.2. 0407-01 1.3	STWiO R 2021	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2			Przebudowa istn. studni nr S3a i S4			
33	KNR 4-051 d.2. 0409-05 2	STWiO R 2021	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 4-051 d.2. 0409-06 2	STWiO R 2021	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			2*2	0.5m	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 11 d.2. 0103-03 2	STWiO R 2021	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - rura tłoczna o śr. 100 mm - analogia demontaż istniejącego zestawu pompowego wraz z pompą głębinową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNNRN00 d.2. 10603010 2	STWiO R 2021	Pompowanie oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - przedmiar (24 h x 1 studnie)= 24h - (r-g)	r-g		
			2*24	r-g	48.000	
					RAZEM	48.000
37	KNNRN00 d.2. 40112060 2 20	STWiO R 2021	Montaż rurociągiągu tłoczego o średnicy wewnętrznej do 100 mm ze stali nierdzewnej o połączeniach kołnierзовych - analogia	m		
			2*34	m	68.000	
					RAZEM	68.000
38	KNNRN00 d.2. 40145030 2 analogia	STWiO R 2021	Montaż pompy głębinowej wraz z płaszczem przyspieszającym, urządzeniem zabezpieczającym sterującym z softstartem, z podłączeniem, rurociągami i uruchomieniem zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
39	analiza d.2. własna 2	STWiO R 2021	Montaż sondy hydrostatycznej zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
40	analiza d.2. własna 2	STWiO R 2021	Dostarczenie i montaż obudowy studni wraz z wyposażeniem z laminatu poliestrowo - szklanego typu LANGE na konstrukcji stalowej - analogia - zgodnie z projektem	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3	45252126 -7		Technologia i instalacja			
41	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Zestaw aeracji zgodnie z dokumentacją projektową	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000
42	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Zestaw dmuchawy zgodnie z dokumentacją projektową	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Sprężarka zgodnie z dokumentacją projektową	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KSNR 11 d.2. 0205-03 3	STWiO R 2021	Przepływomierze	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Zestaw hydroforowy z jedną przetwornicą + Pompa Płuczna ca- łość zgodnie z dokumentacją projektową	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000
46	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Zestaw chloratora	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 7-06 d.2. 0502-01 3 analogia	STWiO R 2021	Osuszacz powietrza	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNR 7-08 d.2. 0302-01 3 analogia	STWiO R 2021	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC zgodnie z dokumentacją projektową	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia	STWiO R 2021	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg. dokumentacji projek- towej w zakresie koniecznym do realizacji, uruchomienia i eks- ploatacji systemu, spełniającego swoje funkcje i zadania po wy- konaniu I etapu, zgodnie z wymaganiami w dokumentacji projek- towej	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia	STWiO R 2021	Monitoring i wizualizacja	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR 7-06 d.2. 0503-01 3 analogia	STWiO R 2021	Rury ze stali nierdzewnej, kształtki, konstrukcja nośna malowana proszkowo, obejmę poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	d.2. wycena 3 indywidualna	STWiO R 2021	Rozruch technologiczny urządzeń z kosztami obejmującymi za- ładunek, transport, rozładunek, montaż prefabrykowanych urzą- dzeń, nadzór, Dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze	zest		
			1	zest	1.000	
					RAZEM	1.000