

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>izolacja pionowa i pozioma z drenazem</b>					
1		<b>Roboty ziemne przy izolacji pionowej oraz poziomej i drenażu.</b>			
d.1	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (19.80+11.50)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0803-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.780</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0202-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (19.80+11.50)*2*0.6*2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0302-02</b>	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0605-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 4	godz. godz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.9 poz.4+poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.900</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (19.80+11.50+19.80+11.50)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
d.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 19.80+11.50+19.80+11.50+5.0	m m	 67.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.600</b>
2		<b>Izolacja pozioma i pionowa fundamentów.</b>			
d.2	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
d.2	<b>KNR-W 4-01 0633-02</b>	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skrzystalizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 55 cm (19.80+11.50+19.80+11.50+0.40+0.40)*10	otw. otw.	 634.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.000</b>
d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (19.80+11.50)*2*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
d.2	<b>KNR 4-01 0603-08</b>	Izolacje pionowe murów z jednej warstwy papy na lepiku z wyprawą z zaprawy cementowej z dod.środka wodoszczelnego (19.80+11.50)*2*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.200</b>
d.2	<b>KNR 2-02 2601-01</b>	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.- pow.beton.-przyklejenie warstwy stropianu wodoodpornego poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.200</b>
d.2	<b>KNR 2-02 0603-01 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgoci.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja z foli kubelkowej (19.80+11.50)*2*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>
3		<b>Drenaż ścian budynku.- roboty ziemne na budynku ujęte zostały w dziale 1.</b>			
d.3	<b>KNR 2-01 0202-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyłączenie do studzienki burzowej. 24.00*1.90*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - studzienki SR 1 i ST os oraz studzienka SR 2 wstawionej w istniejący rurociąg kd200 mm $(0.5*0.5*2.0)+(1.0*1.0*2.1)+(1.2*1.2*1.50)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
18 d.3	<b>KNR 4-051 0402-02</b>	Podłoża betonowe o grub. 10 cm  (0.5*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
19 d.3	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  $((19.80+11.50+19.80+11.50)*0.50*0.30)+(24.00*0.4*0.30)+(poz.18*0.30)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.345	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.345</b>
20 d.3	<b>KNR 2-11 0105-02</b>	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 2 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki z NPCW) 19.80+11.50+19.80+11.50	m m	 62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
21 d.3	<b>KNR 2-11 0145-03</b>	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną  poz.20	m m	 62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
22 d.3	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - ST1 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 4 1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa $(1.0*1.0*1.80)+(1.2*1.2*1.32)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.701</b>
24 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia ST os(800) i studnia SR 2(1000) 1+1	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-18 0808-01 analogia</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )  24.00	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26 d.3	<b>KNR-W 2-18 0220-02 analogia</b>	Rury ochronne typu Arot o śr.100 mm  7	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-11 0147-03 analogia</b>	Dodatek za wykonanie podejść do rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posadowienia ponad 1.00 m  8	połącz. połącz.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 1 0608-02 analogia</b>	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.  $((19.80+11.50+19.80+11.50)*0.50*0.25)+(24.00*0.4*0.25)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.225</b>
29 d.3	<b>KNR 2-01 0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.9 poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
30 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III  poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
31 d.3	<b>KNR 2-01 0415-02</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Montaż pompy i podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej.</b>			
32 d.4	<b>KNR 2-15 0123-06 analogia</b>	Montaż pompy zatapialnej wody NAC SP750 DW o mocy 750 W,wysokosci podnoszenia 8 m i wydajności 12500 l/h.  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	<b>KNR 4-03 1122-01</b>	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.4	<b>KNR 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.4	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.34	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36 d.4	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.35*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
37 d.4	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38 d.4	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - bieg. pojedyncze z uziem. p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozdzielnica bezpiecznikowa hermetyczna typu RN 55 oraz zabezpieczenie różnicoprądowe typ P 312 B 10 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>